

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	--	---	---

11.23 Принуждение, колебание

<p>Функция: Параметры от P480 до P483 определяют форму волны прямоугольного сигнала (задание колебания K0203). Установка значения в P480 определяет уровень сигнала для установки периода времени в P481, а установка значения в P482 - уровень сигнала для установки периода времени в P483.</p> <p>Колебание: Выбирается в P485. Прямоугольный свободно-генерируемый сигнал подключается через выход K0208.</p> <p>Принуждение: Выбирается установкой P051=24 и нажатием клавиши P (переключение в режим параметра). Выход генератора прямоугольного сигнала (K0203) устанавливается в нуль.</p> <p>Краткое нажатие клавиши UP (активируется принуждение) запускает генератор прямоугольного сигнала в определенном виде (величина, установленная в P480, для периода, установленного в P481, затем величина, установленная в P482, для времени, установленного в P483, и т. д.) и прикладывается к выходу (K0208).</p> <p>Краткое нажатие клавиши DOWN (принуждение деактивируется) сбрасывает выход генератора прямоугольного сигнала (K0203) в нуль и вводит установку P484 как стандартное задание на выход (K0208) снова.</p> <p>При нажатии клавиши P (возврат в режим величины) "Принуждение" деактивируется также. Генератор прямоугольного сигнала (K0203) отсоединяется снова и доступен для функции "Колебание".</p>				
P480 FDS	Задание колебаний 1	-199.9 до 199.9 [%] 0.1% максимальной скорости	Инд: 4 FS=0,5 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P481 FDS	Время колебаний 1	0.1 до 300.0 [сек] 0.1сек	Инд: 4 FS=0.1 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P482 FDS	Задание колебаний 2	-199.9 до 199.9 [%] 0.1% максимальной скорости	Инд: 4 FS=-0,4 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P483 FDS	Время колебаний 2	0.1 до 300.0 [сек] 0.1сек	Инд: 4 FS=0.1 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P484 * FDS	Источник для стандартного задания Выбор коннектора для ввода выходного значения, когда функции "Колебание" или "Форсирование" не выбраны 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=209 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P485 * BDS	Источник для выбора колебаний Выбор бинектора для активизации управления функции "Колебание" (Состояние лог. "1" = колебание активно) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	---	---	---

11.24 Определение "Интерфейса двигателя"

(см. также раздел 8, листы 37 и 38)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Датчики для измерения и контроля длины щеток, состояния опор, воздушного потока и температуры двигателя должны быть надежно изолированы от сети электропитания.

P490 *	Выбор температурного датчика для аналогового слежения за температурой двигателя i001: Датчик температуры на клеммах 22 / 23; i002: Датчик температуры на клеммах 204 / 205; Установки: 0 Температурного датчика нет 1 КТУ84 2 РТС термистор с R= 600 1) 3 РТС термистор с R=1200 1) 4 РТС термистор с R=1330 1) 5 РТС термистор с R=2660 1) 1) РТС терморезистор соответствует DIN 44081 / 44082 с указанным R при номинальной температуре характеристики, 1330W на двигателях Сименс (должна быть выбрана установка 4). Когда РТС терморезистор выбирается как датчик температуры, нет необходимо устанавливать параметры P491 и P492 (предупреждение и прерывание по температуре). Эти две температуры предопределены типом установленного РТС терморезистора. В зависимости от того, какой соответственно ввод параметрируется (P493. F или P494. F), выводятся предупреждение или сбой, когда рабочая точка РТС терморезистора достигнута.	0 до 5 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P491 FDS	Аналоговое слежение за температурой двигателя: Температура предупреждения Действует только когда P490.x=1.	0 до 200 [°C] 1°C	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P492 FDS	Аналоговое слежение за температурой двигателя: Температура сбоя Действует только когда P490.x=1.	0 до 200 [°C] 1°C	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P493 *	Аналоговый ввод 1 температуры двигателя (температурный датчик на клеммах 22 / 23): Прерывание по сообщению о предупреждении или сбое Температура двигателя, определяемая РТС термистором КТУ84 0 Отслеживание нет 1 Сообщение предупреждения (A029), когда рабочая точка РТС термистора достигнута 2 Сообщение о сбое (F029), когда рабочая точка РТС термистора достигнута 3 Недопустимая установка	0 до 3 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P494 *	Аналоговый ввод 1 температуры двигателя (температурный датчик на клеммах 22 / 23): Прерывание по сообщению о предупреждении или сбое Температура двигателя, определяемая РТС термистором КТУ84 0 Отслеживание нет 1 Сообщение предупреждения (A029), когда рабочая точка РТС термистора достигнута 2 Сообщение о сбое (F029), когда рабочая точка РТС термистора достигнута 3 Недопустимая установка	0 до 3 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P495 *	Считывание длины щеток: Прерывание по сообщению о предупреждении или сбое 0 Нет считывания длины щеток (клемма 211 не сканируется) 1 Бинарное считывание длины щетки (клемма 211 сканируется) Предупреждение (A025) в ответ на сигнал 0 2 Бинарное считывание длины щетки (клемма 211 сканируется) Сообщение о сбое (F025) в ответ на сигнал 0	0 до 2 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P496 * FDS	Состояние подшипников: Вывод сообщения предупреждения или сбоя 0 Состояние подшипников не считывается (клемма 212 не опрашивается) 1 Состояние подшипников считывается (клемма 212 опрашивается) Предупреждение (A026) в ответ на сигнал 1 2 Состояние подшипников считывается (клемма 212 опрашивается) Сообщение о сбое (F026) в ответ на сигнал 1	0 до 2 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P497 * FDS	Воздушный поток: Вывод сообщения предупреждения или сбоя 0 Нет слежения за воздушным потоком (клемма 213 не опрашивается) 1 Воздушный поток отслеживается (клемма 213 опрашивается) Предупреждение (A027) в ответ на сигнал 0 2 Воздушный поток отслеживается (клемма 213 опрашивается) Сообщение о сбое (F027) в ответ на сигнал 0	0 до 2 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P498 * FDS	Температурный датчик: Вывод сообщения предупреждения или сбоя 0 Температурный датчик не подключен (клемма 214 не опрашивается) 1 Температурный датчик подключен (клемма 214 опрашивается) Предупреждение (A028) в ответ на сигнал 0 2 Температурный датчик подключен (клемма 214 опрашивается) Сообщение о сбое (F028) в ответ на сигнал 0	0 до 2 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.25 Конфигурирование ввода оболочки момента

P500 * BDS	Источник задания момента ведомого привода Выбор коннектора для ввода задания момента ведомого привода 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=170 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P501 * BDS	Источник дополнительного задания момента Выбор коннектора для ввода дополнительного задания момента 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P502 *	Источник для добавления значения к выходу регулятора скорости Выбор коннектора, который должен быть введен как значение, добавляемое к выходу регулятора скорости (дополнительно к компенсации трения и момента инерции) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: None FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.26 Контроллер ограничения скорости

(см. также раздел 8, лист 20)

Выход контроллера ограничения скорости включает положительный (K0136) и отрицательный (K0137) предел момента. Эти пределы применяются при ограничении момента.				
P509 *	Источник для ввода величины (n-act) контроллера ограничения скорости 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: None FS=167 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P510 *	Источник положительного предела момента контроллера ограничения скорости Выбор коннектора, который должен быть введен как предельное значение ограничения момента 1 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: None FS=2 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P511 *	Источник отрицательного ограничения момента регулятора ограничения скорости Выбор коннектора для ввода предельного значения для ограничения момента 2 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: None FS=4 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P512 FDS	Максимальная скорость в положительном направлении вращения	0.0 до 199.9 [%] 0.1% от ном. скорости	Инд: 4 FS=105.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P513 FDS	Максимальная скорость в отрицательном направлении вращения	-199.9 до 0.0 [%] 0.1% от ном. скорости	Инд: 4 FS=-105.0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P515 FDS	P коэффициент регулятора ограничения скорости	0.10 до 200.00 0.01	Инд: 4 FS=3.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

11.27 Компенсация трения

(см. также раздел 8, лист 19)

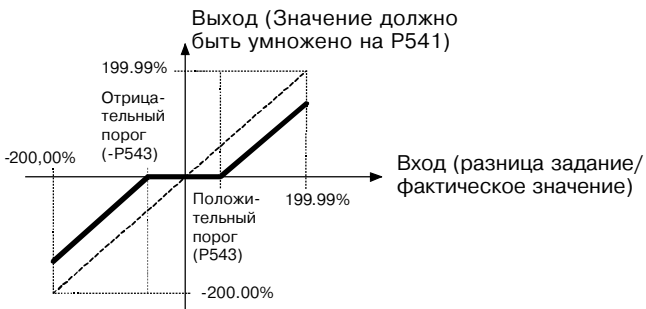
Параметры от P520 до P530 - ток якоря и задание момента, требуемые для получения установившейся скорости 0 %, 10 % и до 100 % максимальной скорости (в шагах по 10%).
Эти параметры представляют точки интерполяции в характеристике трения. Они являются или током якоря или заданием момента в зависимости от установки в P170 (0 или 1) и автоматической установки при выполнении оптимизации для компенсации трения или момент инерции (P051=28). P520 устанавливается в 0.0 % в течение ее выполнения.
В зависимости от фактического значения регулятора скорости (K0179), значения между точками интерполяции рассчитываются по линейной интерполяции, выход компенсации трения принимает знак фактического значения регулятора скорости. P530 определяется функцией компенсации трения, когда фактическое значение регулировки скорости равно > 100 % максимальной скорости. Для управления в обоих направлениях вращения, желательно оставить установку P520 в 0.0%, чтобы избежать колебаний тока якоря при скорости 0%.

P520 FDS	Трение при скорости 0% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P521 FDS	Трение при скорости 10% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P522 FDS	Трение при скорости 20% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P523 FDS	Трение при скорости 30% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P524 FDS	Трение при скорости 40% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P525 FDS	Трение при скорости 50% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P526 FDS	Трение при скорости 60% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P527 FDS	Трение при скорости 70% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P528 FDS	Трение при скорости 80% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P529 FDS	Трение при скорости 90% Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P530 FDS	Трение при скорости 100% и выше Установка как % от номинального DC тока или номинального момента преобразователя.	0.0 до 100.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	--	---	---

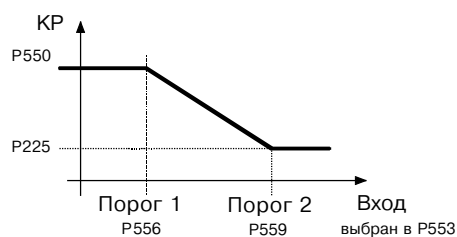
11.28 Компенсация момента инерции (введение dv/dt)

(see also Section 8, Sheet 19)

P540 FDS	Время ускорения Время ускорение является временем которое необходимо, чтобы ускорить привод от 0 % до 100 % максимальной скорости (без трения) при 100% номинального DC ток (якоря) преобразователя и 100 % номинального тока возбуждения (т. е. 100 % потока). Это является мерой момента инерции на валу двигателя. Этот параметр устанавливается автоматически при выполнении оптимизации компенсации трения и момента инерции (P051=28).	0.00 до 650.00 [сек] 0.01сек	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P541 FDS	Коэффициент Р ускорения Пропорциональный коэффициент для функции "SAD-зависимое ускорение" (см. также параметр P543)	0.00 до 650.00 0.01	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P542 FDS	Разница времени для dy/dt формировавателя рампы Формирователь рампы: Установление dt для вывода dy/dt в коннекторе, т. е. в K0191, для изменения выходной величины формировавателя рампы (K0190) выводится в пределах периода, установленного в P542. Пример: Формирователь рампы повышается со временем нарастания в P311=5 сек, т.е. нарастание от $y=0\%$ до $y=100\%$ происходит за 5 сек. -Разница времени dt установлено в P542=2 сек. - 40 % dy/dt появляется в коннекторе K0191, так как dy в пределах установки dt 2 сек равняется $(2сек/5сек) * 100\%$	0.01 до 300.00 [сек] 0.01сек	Инд: 4 FS=0.01 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P543 FDS	Порог для SAD-зависимого ускорения Относительно SAD-зависимого ускорения, переключается только через компоненту различия задание / фактическое значение регулятора скорости, которое имеет абсолютную величину, превышающую установленный порог в этом параметре (см. также параметр P541). 	0.00 до 100.00 [%] 0.01% максималь- ной скорости	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P546 FDS	Время фильтрации для компенсации момента инерции	0 to 10000 [мсек] 1мсек	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Регулятор скорости - адаптация Р коэффициента

Функция:



P550 FDS	Р коэффициент в диапазоне адаптации Максимальное значение КР, если влияющая величина порога 1	0.10 до 200.00 0.01	Инд: 4 FS=3.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
-------------	---	------------------------	------------------------------	---------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P553 * FDS	Источник величины влияния для адаптации 1 Выбор коннектора, который должен быть введен как величина влияния для адаптации Р коэффициента n-регулятора 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P556 FDS	Адаптация Р коэффициента n-контроллера: Порог 1	0.00 до 100.00 [%] 0.01%	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P559 FDS	Адаптация Р коэффициента n-контроллера: Порог 2	0.00 до 100.00 [%] 0.01%	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Регулятор скорости - ограничение снижения скорости				
P562 FDS	Положительное ограничение снижения скорости	0.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: 4 FS=100.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P563 FDS	Отрицательное ограничение снижения скорости	-199.99 до 0.00 [%] 0.01%	Инд: 4 FS=-100.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

11.29 Реверс возбуждения

(см. также раздел 9)

P580 * BDS	Источник для выбора "Изменение направления вращения используя реверс возбуждения" Выбор бинектора для управления функцией "Изменение направления вращения используя реверса возбуждения" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P581 * BDS	Источник для выбора "Торможение реверсом возбуждения" Выбор бинектора для управления функцией "Торможение реверсом возбуждения" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.30 Входные величины для сигналов

(см. также раздел 8, лист 39)

P590 * FDS	Источник для задания "сигнал nset = nact" Сигнал отклонения задание/фактическое значение: Выбор коннектора, который должен быть введен как входная величина "nset" для сигнала отклонение задание/фактическое значение. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=170 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P591 * FDS	Источник фактического значения для "сигнала n-set = n-act" Сигнал отклонения задание/фактическое значение: Выбор коннектора, который должен быть введен как входная величина "nact" для сигнала отклонение задание/фактическое значение. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=167 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P592 * FDS	Источник фактического значения "сигнал n < ncomp." Сигнал n < ncomp.: Выбор коннектора, который должен быть введен как входная величина (n) для сигнала n < ncomp. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=167 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P593 *	Источник для фактического значения "сигнал $n < n_{min}$" Сигнал $n < n_{min}$: Выбор коннектора, который должен быть введен как входная величина (n) для сигнала $n < n_{min}$. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=167 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P594 *	Источник для входной величины "Сигнал полярности" Сигнал полярности задания скорости: Выбор коннектора, который должен быть введен как входная величина " n_{set} " для сигнала полярности задания скорости. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=170 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P595 *	Источник для фактического значения "Сигнал превышения скорости" Сигнал превышения скорости: Выбор коннектора, который должен быть введен как входная величина " n_{act} " для сигнала превышения скорости. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=167 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.31 Конфигурирование регулирования с замкнутой ОС

Установка значений для конфигурирования огибающей момента				
P600 *	Источник для входа вентильного блока (якорь) Выбор коннектора, который должен быть введен как вход вентильного блока (якорь) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=102 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P601 *	Источник для задания регулятора тока якоря i001, i002 Регулятор ограничения скорости: Выбор коннекторов, которые должны быть введены как входные величины для регулятора ограничения скорости . Оба значения добавляются. i003, i004 Ограничение тока: Выбор коннекторов, которые должны быть введены как задание регулятора тока якоря (до ограничения тока). Оба значения добавляются. Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS= i001: 141 i002: 0 i003: 134 i005: 0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P602 *	Источник для фактического значения регулятора тока якоря Выбор коннектора, который должен быть введен как фактическое значение регулятора тока якоря 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=117 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P603 *	Источник для переменного предела тока в направлении момента I i001..i004 Выбор коннектора, который должен быть введен как <u>переменный</u> предел тока в направлении момента I i005 Выбор коннектора, который должен быть введен как предел тока в направлении момента I с <u>быстрым остановом или отключением</u> Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 5 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P604 *	Источник для переменного предела тока в направлении момента II i001..i004 Выбор коннектора, который должен быть введен как <u>переменный предел тока в направлении момента II</u> i005 Выбор коннектора, который должен быть введен как <u>предел тока в направлении момента II с быстрым останом или отключением</u> Установки: 0 = коннектор K0000 ... 8 = коннектор K0008 9 = значение, как установлено в P603.ixx (1) 10 = коннектор K0010 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 5 FS=9 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P605 *	Источник для переменного положительного предела момента Ограничение момента: Выбор коннектора, который должен быть введен как переменный положительный предел момента (100% значения коннектора соответствует положительному пределу момента системы, полученному при установках $I_a=P171$ и $I_f = P102$) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=2 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P606 *	Источник для переменного отрицательного предела момента Ограничение момента: Выбор коннектора, который должен быть введен как переменный отрицательный предел момента (100% значения коннектора соответствует положительному пределу момента системы, полученному при установках $I_a=P171$ и $I_f = P102$) Установки: 0 = коннектор K0000 ... 8 = коннектор K0008 9 = значение, как установлено в P603.ixx (1) 10 = коннектор K0010 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=9 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P607 * BDS	Источник для задания момента ведущего привода Ограничение момента: Выбор коннектора, который должен быть введен как задание момента ведущего привода 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=148 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Регулятор скорости

P609 *	Источник для фактического значения регулятора скорости Выбор коннектора, который должен быть введен как фактическое значение регулятора скорости при P083=4 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
-----------	---	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Установка значений для конфигурирования регулирования возбуждения с замкнутой ОС и ЭДС

P610 *	Источник для входа вентильного блока (возбуждение) Выбор коннектора, который должен быть применен на входе вентильного блока (возбуждение) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=252 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
-----------	--	-----------------------------	-------------------------------	----------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P611 *	Источник для задания регулятора тока возбуждения Ограничение на выходе регулятора ЭДС: Выбор коннектора, который должен быть введен как задание регулятора тока возбуждения . Коннекторы, выбранные в четырех индексах, складываются. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS= i001: 277 i002: 0 i003: 0 i004: 0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P612 *	Источник для фактического значения регулятора тока возбуждения Выбор коннектора, который должен быть введен как фактического значения регулятора тока возбуждения 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=266 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P613 *	Источник для переменного верхнего предела задания регулятора возбуждения Ограничение на выходе регулятора ЭДС Выбор коннектора, который должен быть введен как переменный верхний предел задания регулятора возбуждения 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P614 *	Источник для переменного нижнего предела задания регулятора возбуждения Ограничение на выходе регулятора ЭДС Выбор коннектора, который должен быть введен как переменный нижний предел задания регулятора возбуждения 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P615 *	Источник для задания регулятора ЭДС Выбор коннектора, который должен быть введен как задание регулятора ЭДС . Коннекторы, выбранные в четырех индексах, складываются. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS= i001: 289 i002: 0 i003: 0 i004: 0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P616 *	Источник для фактического значения регулятора ЭДС Выбор коннектора, который должен быть введен как фактическое значение регулятора ЭДС 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=286 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Конфигурирование ввода значения ускорения

P619 *	Источник для значения ввода ускорения Выбор коннектора, который применяется как значение ввода ускорения 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=191 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
-----------	--	-----------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Регулятор скорости**Регулятор скорости, отклонение задание/фактическое значение**

Функция: Коннекторы, выбранные в параметрах P621 и P622 складываются, а выбранные в P623 и P624 вычитаются

P620 *	Источник для отклонения задание/фактическое значение регулятора скорости Выбор коннектора, который вводится как отклонение управления 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=165 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
-----------	--	-----------------------------	-------------------------------	----------------------------------

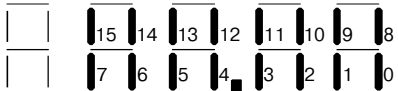
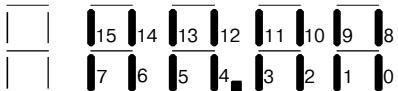
PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P621 *	Источник задания регулятора скорости 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=176 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P622 *	Источник задания регулятора скорости 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=174 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P623 *	Источник для фактического значения регулятора скорости 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=179 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P624 *	Источник для фактического значения регулятора скорости 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Регулятор скорости: Фильтрация задания и фактического значения, полосовые подавляющие фильтры				
P625 * FDS	Источник задания регулятора скорости Выбор коннектора для ввода входного сигнала для фильтрации задания скорости 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=170 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P626 * FDS	Источник для фактического значения регулятора скорости Выбор коннектора для введения входного сигнала для фильтрации фактического значения скорости 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=167 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P627 *	Источник для ввода D элемента Выбор коннектора для введения входного сигнала для D элемента 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=178 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P628 *	Источник для ввода полосового подавляющего фильтра 1 Выбор коннектора для введения входного сигнала для полосового подавляющего фильтра 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=179 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P629 *	Источник полосового подавляющего фильтра 2 Выбор коннектора для введения входного сигнала для полосового подавляющего фильтра 2 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=177 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Понижение регулятора скорости				
P630 *	Источник для величины влияния для сползания скорости Выбор коннектора для введения величины влияния 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=162 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
<p>Установка I компоненты регулятора скорости Функция: Когда бинектор, выбранный в P695, переключается из сост. лог. "0" в лог. "1", I компонента регулятора скорости устанавливается в значение коннектора, выбранного в P631. Эта функция позволяет, например, использовать тот же сигнал (бинектор) для управления командой разрешения регулятора и установкой I компоненты.</p>				
P631 *	<p>Источник установки значения для интегратора регулятора скорости Выбор коннектора для введения установки значения I компоненты</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
<p>Установка значений для конфигурирования функции обработки задания и формирователя рампы</p> <p>Ограничение выхода формирователя рампы (ограничение задания) (см. также раздел 8, лист 16) Эффективные ограничения: Верхний предел: Максимальное значение в P300 и четыре коннектора, выбираемые в P632 Нижний предел: Максимальное значение в P301 и четыре коннектора, выбираемые в P633 Примечание: Значения ограничения как для положительных так и для отрицательных пределов заданий могут иметь положительный или отрицательный знаки. Отрицательный предел задания, например, может поэтому быть запараметрирован в положительное значение, а положительный предел задания в отрицательное значение.</p>				
P632 *	<p>Источник для переменного положительного ограничения на выходе формирователя рампы Выбор коннекторов для ввода переменного положительного ограничения на выходе формирователя рампы (ограничение задания).</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P633 *	<p>Источник для переменного отрицательного ограничения на выходе формирователя рампы Выбор коннекторов для ввода переменного отрицательного ограничения на выходе формирователя рампы (ограничение задания).</p> <p>0 = коннектор K0000 ... 8 = коннектор K0008 9 = значение, установленное в P632 (1) 10 = коннектор K0010 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=9 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P634 *	<p>Источник для ввода ограничения на выходе формирователя рампы Выбор коннекторов, которые должны быть добавлены, чтобы обеспечить ввод ограничения на выходе формирователя рампы (ограничение задания).</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001:190 i002: 0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P635 * FDS	<p>Выбор задания для формирователя рампы Выбор коннектора для ввода задания формирователя рампы</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=194 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P636 *	<p>Источник сигнала уменьшения для времен формирователя рампы Выбор коннектора, который вводится как сигнал уменьшения для времен формирователя рампы</p> <p>i001 действует на времена нарастания и снижения (P303, P304) i002 действует на времена закругление верхних и нижних переходов (P305, P306)</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=2 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

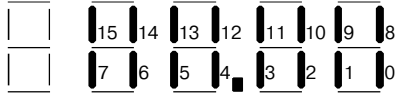
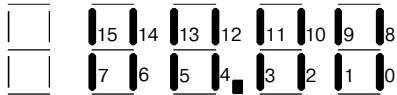
PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P637 * BDS	Источник для выбора "Установка 2 формирователя рампы" Выбор бинектора для управления переключением "Установка 2 формирователя рампы" . При сигнале лог. "1" в бинекторе, выбирается установка 2 (P307 - P310) формирователя рампы. Эта функция имеет наивысший приоритет по отношению к функции интегратора нарастания. 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Ind: 2 FS=0 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P638 * BDS	Источник для выбора "Установка 3 формирователя рампы" Выбор бинектора для управления переключением "Установка 2 формирователя рампы" . При сигнале лог. "1" в бинекторе, выбирается установка 3 (P311 - P314) формирователя рампы. Эта функция имеет наивысший приоритет по отношению к функции интегратора нарастания. 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Ind: 2 FS=0 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P639 *	Источник для значения установки формирователя рампы Выбор коннектора, который должен быть введен как значение установки формирователя рампы . Когда бинектор, выбранный в P640 переключается в состояние лог. "1", выход формирователя рампы устанавливается в значение коннектора, выбранного в P639. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Ind: None FS=167 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P640 * BDS	Источник для выбора "Установка формирователя рампы" Выбор бинектора для управления функцией "Установка формирователя рампы" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Ind: 2 FS=0 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P641 * BDS	Источник для выбора "Обход формирователя рампы" Выбор бинектора для управления функцией "Обход формирователя рампы" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Ind: 2 FS=0 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P642 *	Источник для переменного положительного ограничения главного задания Выбор коннектора, который должен быть введен как переменное положительное ограничение главного задания . В каждом случае как предел применяется самое низкое значение коннекторов, выбранных через эти 4 индекса. Примечание: Отрицательные значения в выбранных коннекторах приводят к отрицательному максимальному значению на выходе ограничения. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Ind: 4 FS=2 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P643 *	Источник для переменного отрицательного ограничения главного задания Выбор коннектора, который должен быть введен как переменное отрицательное ограничение главного задания . В каждом случае как предел применяется самое низкое значение коннекторов, выбранных через эти 4 индекса. Примечание: Положительные значения в выбранных коннекторах приводят к положительному минимальному значению на выходе ограничения. 0 = коннектор K0000 ... 8 = коннектор K0008 9 = значение, установленное в P642 (1) 10 = коннектор K0010 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Ind: 4 FS=9 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P644 * FDS	Источник главного задания Выбор коннектора для ввода главного задания 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=206 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P645 * FDS	Источник дополнительного задания Выбор коннектора для ввода дополнительного задания 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P646 * BDS	Источник сигнала разрешения для переключения интегратора формователя рампы Выбор бинектора для разрешения управления функцией переключения интегратора формователя рампы. 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.32 Слово управления, слово состояния

Выбор источников слов управления 1 и 2				
P648 * BDS	Источник слова управления 1 Выбор коннектора, который действует как слово управления 1. 0 = коннектор K0000 ... 8 = коннектор K0008 9 = параметры с P654 по P675 эффективны (каждый отдельный бит слова управления 1 вводится бинектором) 10 = коннектор K0010 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=9 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P649 * BDS	Источник слова управления 2 Выбор коннектора, который действует как слово управления 2. 0 = коннектор K0000 ... 8 = коннектор K0008 9 = параметры с P676 по P691 эффективны (каждый отдельный бит слова управления 1 вводится бинектором) 10 = коннектор K0010 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=9 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Отображение слов управления 1 и 2				
r650	Отображение слова управления 1 Режим представления на операторской панели (PMU):  Сегменты с 0 по 15 соответствуют битам 0 - 15 слова управления Сегмент светится: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "1" Сегмент темный: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "0"		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r651	Отображение слова управления 2 Режим представления на операторской панели (PMU):  Сегменты с 0 по 15 соответствуют битам 16 - 31 слова управления Сегмент светится: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "1" Сегмент темный: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "0"		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/Статус)
-----	----------	---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Отображение слова состояния 1 и 2				
r652	<p>Отображение слова состояния 1</p> <p>Режим представления на операторской панели (PMU):</p>  <p>Сегменты с 0 по 15 соответствуют битам 0 - 15 слова состояния</p> <p>Сегмент светится: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "1" Сегмент темный: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "0"</p>		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r653	<p>Отображение слова состояния 2</p> <p>Режим представления на операторской панели (PMU):</p>  <p>Сегменты с 0 по 15 соответствуют битам 16 - 31 слова состояния</p> <p>Сегмент светится: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "1" Сегмент темный: Соответствующий бит находится в состоянии лог. "0"</p>		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3

Следующие параметры используются для выбора бинекторов (некоторые из которых стробируются друг с другом или с другими сигналами) чтобы применить к индивидуальным битам слова управления.

Установки всех этих параметров следующие:
 0 = бинектор B0000
 1 = бинектор B0001
 и т. д.

Функции и логические операции также показываются на листах 33 и 34 в разделе 8.

Слово управления 1				
P654 *	Источник для слова управления 1, бит 0 (0=OFF1, 1=ON; AND с клеммой 37)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P655 *	1-й источник для слова управления 1, бит 1 (0=OFF2; AND со 2-м и 3-м источниками для бита 1)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P656 *	2-й источник для слова управления 1, бит 1 (0=OFF2; AND с 1-м и 3-м источниками для бита 1)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P657 *	3-й источник для слова управления 1, бит 1 (0=OFF2; AND с 1-м и 2-м источниками для бита 1)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P658 *	1-й источник для слова управления 1, бит 2 (0=OFF3=Быстрый останов; AND со 2-м и 3-м источниками для бита 2)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P659 *	2-й источник для слова управления 1, бит 2 (0=OFF3=Быстрый останов; AND с 1-м и 3-м источниками для бита 2)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P660 *	3-й источник для слова управления 1, бит 2 (0=OFF3=Быстрый останов; AND с 1-м и 2-м источниками для бита 2)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P661 *	Источник для слова управления 1, бит 3 (0=импульсы запрещены, 1=разрешение; AND с клеммой 38)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P662 *	Источник для слова управления 1, бит 4 (0=установка формирователя рампы в нуль, 1=разрешение формирователя рампы)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P663 *	Источник для слова управления 1, бит 5 (0=остановка формирователя рампы, 1=запуск формирователя рампы)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P664 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 6 (0=задание разрешено, 1=задание запрещено)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P665 * BDS	1-й источник для слова управления 1, бит 7 (переход 0 1=подтверждение; ИЛИ с 2 _м и 3 _м источниками для бита 7)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P666 * BDS	2-ой источник для слова управления 1, бит 7 (переход 0 1=подтверждение; ИЛИ с 1 _м и 3 _м источниками для бита 7)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P667 * BDS	3-ой источник для слова управления 1, бит 7 (переход 0 1=подтверждение; ИЛИ с 1 _м и 2 _м источниками для бита 7)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P668 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 8 (1= проталкивание бит 0)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P669 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 9 (1= проталкивание бит 1)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P671 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 11 (0=положительное направление вращения запрещено, 1=положительное направление вращения разрешено)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P672 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 12 (0=отрицательное направление вращения запрещено, 1=отрицательное направление вращения разрешено)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P673 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 13 (1= повышение мотор потенциометра)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P674 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 14 (1= понижение мотор потенциометра)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P675 * BDS	Источник для слова управления 1, бит 15 (0 = внешний сбой, 1 = внешнего сбоя нет)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Слово управления 2				
P676 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 16 (выбор установки функциональных данных, бит 0)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P677 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 17 (выбор установки функциональных данных, бит 1)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P680 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 20 (выбор фиксированного задания 0)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P681 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 21 (выбор фиксированного задания 1)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P684 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 24 (0=понижение скорости п регулятора запрещено, 1= разрешено)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P685 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 25 (0=п регулятор запрещен, 1=п регулятор разрешен)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P686 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 26 (0 = внешний сбой 2, 1 = нет внешнего сбоя 2)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P687 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 27 (0 = ведущий привод, управление скоростью, 1 = ведомый привод, управление моментом)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P688 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 28 (0 = внешнее предупреждение 1, 1 = нет внешнего предупреждения 1)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P689 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 29 (0 = внешнее предупреждение 2, 1 = нет внешнего предупреждения 2)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P690 *	Источник для слова управления 2, бит 30 (0 = выбор установки Висо данных 1, 1= выбор установки Висо данных 2)	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P691 * BDS	Источник для слова управления 2, бит 31 (сигнал обратной проверки главного контактора)	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.33 Дальнейшие меры конфигурирования

P692 * BDS	Источник для выбора введения поля бездействия Выбор бинектора для управления вводом возбуждения бездействия (состояние "0" = ввод возбуждения бездействия) Примечание: Установка времени задержки в P258 не действует когда эта функция активна. 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P693 * BDS	Источник для выбора команды разрешения регулятора ЭДС Выбор бинектора, который должен управлять разрешением регулятора ЭДС 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P694 * BDS	Источник для выбора команды разрешения для "Переключения предельного момента" Выбор бинектора который должен управлять разрешением функции "Переключение предельного момента"(1=разрешение, см. также лист 20 в разделе 8 и с P180 по P183) 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P695 * BDS	Источник для выбора функции "Установка I компоненты регулятора скорости" Выбор бинектора для управления функцией "Установка I компоненты" 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д. Когда бинектор, выбранный в P695 переключается с лог. "0" в лог. "1", I компонента регулятора скорости устанавливается в значение коннектора, выбранного в P631. С этой функцией возможно, например, использовать тот же самый сигнал (бинектор) для управления командами разрешения регулятора и установкой I компоненты.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P696 * BDS	Источник для выбора функции "Остановка компоненты I регулятора скорости" Выбор бинектора для управления функцией "Остановка I компоненты" 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д. Когда бинектор, выбранный в P696 переключается в состояние лог. "1", I компонента регулятора скорости останавливается.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P697 * BDS	Источник для выбора разрешения ввода dv/dt Выбор бинектора для управления разрешением ввода dv/dt (состояние "1" = разрешение) 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P698 *	Источник для выбора команды разрешения для регулятора скорости	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
BDS	Выбор бинектора для управления разрешением функции переключения PI / P регулятора (см. также P222) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.			

11.34 Аналоговые входы (главное фактическое значение, главное задание, выбираемые входы)

(см. также раздел 8, листы 5 и 6)

Клеммы аналогового входа 4 / 5 (главное задание)				
P700 *	Тип сигнала аналогового входа "Главное задание" 0 = Вход напряжения от 0 до ±10 В 1 = Токвый вход от 0 до 20 мА 2 = Токвый вход от 4 до 20 мА	0 до 2 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P701 FDS	Нормализация аналогового входа "Главное задание" Этот параметр определяет процентное значение, которое генерируется для входного напряжения 10В (или входного тока 20мА) на аналоговом входе. Основные применения следующие: Для входа напряжения: $P701 [\%] = 10V \quad Y/X$ X .. Входное напряжение в Вольтах Y .. % значение, которое генерируется для входного напряжения X Для токового входа: $P701 [\%] = 20mA \quad Y/X$ X .. Входной ток в мА Y .. % значение, которое генерируется для входного тока X	-1000.0 до 1000.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=100.0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P702	Смещение аналогового входа "Главное задание"	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P703 *	Режим ввода сигнала с аналогового входа "Главное задание" 0 = Ввод сигнала со знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком с инвертированием 3 = Ввод абсолютного значения сигнала с инвертированием	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P704 *	Источник для выбора изменения знака на аналоговом входе "Главное задание" Выбор бинектора для управления изменением знака на аналоговом входе (состояние "1" = изменение знака) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P705	Время фильтрации для аналогового входа "Главное задание" Примечание: Примечание: Как стандарт применяется аппаратное фильтрование с постоянной времени приблизительно 1 мсек.	0 to 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P706 *	Источник для разрешения аналогового входа "Главное задание" Выбор бинектора для управления разрешением аналогового входа (состояние "1" = разрешен) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)																				
P707 *	<p>Разрешение аналогового входа "Главного задания" Напряжение, прикладываемое к аналоговому входу, преобразовывается в цифровое значение (А/D преобразование) для дальнейшей обработки. Используемый метод вычисляет среднее значение входного напряжения за определенное время измерения. Процесс А/D преобразования производит шкалирование для диапазона напряжений 0 до ±10V, число дискрет (делений) для этого масштаба может быть установлено в P707 (т. е. в этом параметре может быть установлено наименьшее возможное дифференциальное изменение входного напряжения (квантование)). Число шагов шкалы или дискрет упоминается как "Разрешающая способность".</p> <p>Разрешающая способность обычно определяется в битах: ± 11 бит значит 2 * 2048 делений шкалы ± 12 бит значит 2 * 4096 делений шкалы ± 13 бит значит 2 * 8192 делений шкалы ± 14 бит значит 2 * 16384 делений шкалы</p> <p>Следующие применения : Чем выше разрешающая способность, тем дольше время усреднения и таким образом время задержки между приложением аналогового скачкообразного изменения и наиболее раннее возможным моментом готовности цифрового значения для дальнейшей обработки. По этой причине, важно найти компромисс между разрешающей способностью и временем задержки.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Значен. парам.</th> <th>Разрешение не хуже</th> <th>Квантование</th> <th>Период задержки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>± 11 бит</td> <td>4.4 мВ</td> <td>0.53 мсек</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>± 12 бит</td> <td>2.2 мВ</td> <td>0.95 мсек</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>± 13 бит</td> <td>1.1 мВ</td> <td>1.81 мсек</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>± 14 бит</td> <td>0.56 мВ</td> <td>3.51 мсек</td> </tr> </tbody> </table> <p>Если аналоговый вход работает как токовый (0 - 20мА или 4 - 20мА), вышеупомянутое применяется аналогично.</p>	Значен. парам.	Разрешение не хуже	Квантование	Период задержки	11	± 11 бит	4.4 мВ	0.53 мсек	12	± 12 бит	2.2 мВ	0.95 мсек	13	± 13 бит	1.1 мВ	1.81 мсек	14	± 14 бит	0.56 мВ	3.51 мсек	11 до 14 [Бит] 1 Бит	Инд: Нет FS=12 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Значен. парам.	Разрешение не хуже	Квантование	Период задержки																					
11	± 11 бит	4.4 мВ	0.53 мсек																					
12	± 12 бит	2.2 мВ	0.95 мсек																					
13	± 13 бит	1.1 мВ	1.81 мсек																					
14	± 14 бит	0.56 мВ	3.51 мсек																					

Клеммы 6 / 7 аналогового входа (аналоговый выбираемый вход 1)				
P710 *	<p>Тип сигнала "Аналогового выбираемого входа 1" 0 = Вход напряжения от 0 до ±10 В 1 = Токовый вход от 0 до 20 мА 2 = Токовый вход от 4 до 20 мА</p>	0 до 2 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P711 FDS	<p>Нормализация "Аналогового выбираемого входа 1" Этот параметр определяет процентное значение, которое генерируется для входного напряжения 10В (или входного тока 20мА) на аналоговом входе. Основные применения следующие: Для входа напряжения: $P711 [\%] = 10V \ Y/X$ X .. Входное напряжение в Вольтах Y .. % значение, которое генерируется для входного напряжения X Для токового входа: $P711 [\%] = 20mA \ Y/X$ X .. Входной ток в мА Y .. % значение, которое генерируется для входного тока X</p>	-1000.0 до 1000.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=100.0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P712	Смещение для "Аналогового выбираемого входа 1"	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P713 *	<p>Режим ввода сигнала для "Аналогового выбираемого входа 1" 0 = Ввод сигнала со знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком, инвертированный 3 = Ввод абсолютного значения сигнала, инвертированный</p>	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P714 *	<p>Источник для выбора изменения знака для "Аналогового выбираемого входа 1" Выбор бинектора для управления изменением знака на аналоговом входе (состояние "1" = изменение знака) 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.</p>	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P715	Время фильтрации для "Аналогового выбираемого входа 1" Примечание: Как стандарт применяется аппаратное фильтрация с постоянной времени приблизительно 1 мсек.	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P716 *	Источник для разрешения "Аналогового выбираемого входа 1" Выбор бинектора для управления разрешением аналогового входа (состояние "1" = разрешен) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P717 *	Разрешение "Аналогового выбираемого входа 1" Смотри P707	10 до 14 [Бит] 1 бит	Инд: Нет FS=12 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Клеммы 8 / 9 аналогового входа (аналоговый выбираемый вход 2)				
P721 FDS	Нормализация "Аналогового выбираемого входа 2" Этот параметр определяет процентное значение, которое генерируется для входного напряжения 10В (или входного тока 20мА) на аналоговом входе. Основные применения следующие: Для входа напряжения: $P721 [\%] = 10V \ Y/X$ X .. Входное напряжение в Вольтах Y .. % значение, которое генерируется для входного напряжения X Для токового входа: $P721 [\%] = 20mA \ Y/X$ X .. Входной ток в мА Y .. % значение, которое генерируется для входного тока X	-1000.0 до 1000.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=100.0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P722	Смещение для "Аналогового выбираемого входа 2"	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P723 *	Режим ввода сигнала с "Аналогового выбираемого входа 2" 0 = Ввод сигнала со знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком с инвертированием 3 = Ввод абсолютного значения сигнала с инвертированием	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P724 *	Источник для выбора изменения знака на "Аналоговом выбираемом входе 2" Выбор бинектора для управления изменением знака на аналоговом входе (состояние "1" = изменение знака)	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P725	Время фильтрации для "Аналогового выбираемого входа 2" Примечание: Как стандарт применяется аппаратное фильтрация с постоянной времени приблизительно 1 мсек.	0 to 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P726 *	Источник для разрешения "Аналогового выбираемого входа 2" Выбор бинектора для управления разрешением аналогового входа (состояние "1" = разрешен) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индек. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
Клеммы 10 / 11 аналогового входа (аналоговый выбираемый вход 3)				
P731 FDS	Нормализация "Аналогового выбираемого входа 3" Этот параметр определяет процентное значение, которое генерируется для входного напряжения 10В (или входного тока 20 мА) на аналоговом входе. Основные применения следующие: Для входа напряжения: P731 [%] = 10В Y/X X .. Входное напряжение в Вольтах Y .. % значение, которое генерируется для входного напряжения X Для токового входа: P731 [%] = 20мА Y/X X .. Входной ток в мА Y .. % значение, которое генерируется для входного тока X	-1000.0 до 1000.0 [%] 0.1%	Инд: 4 FS=100.0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P732	Смещение для "Аналогового выбираемого входа 3"	-200.00 to 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P733 *	Режим ввода сигнала с "Аналогового выбираемого входа 3" 0 = Ввод сигнала со знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком с инвертированием 3 = Ввод абсолютного значения сигнала с инвертированием	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P734 *	Источник для выбора изменения знака на "Аналоговом выбираемом входе 3" Выбор бинектора для управления изменением знака на аналоговом входе (состояние "1" = изменение знака) 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P735	Постоянная времени фильтра для "Аналогового выбираемого входа 3" Примечание: Как стандарт применяется аппаратное фильтрование с постоянной времени приблизительно 1 мсек.	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P736 *	Источник для разрешения "Аналогового выбираемого входа 3" Выбор бинектора для управления разрешением аналогового входа (состояние "1" = разрешено) 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Клеммы 103 / 104 аналогового входа (главное фактическое значение)				
P741 FDS	Нормализация "Главного действующего значения" Номинальное значение входного напряжения при I_{max} (= напряжение тахометра при максимальной скорости) Этот параметр определяет максимальную скорость при P083=1.	-270.00 до 270.00 [В] 0.01В	Инд: 4 FS=60.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P742	Смещение аналогового входа для "Главного фактического значения"	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: None FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P743 *	Режим ввода сигнала с аналогового входа "Главного фактического значения" 0 = Ввод сигнала со знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод инвертированного сигнала со знаком 3 = Ввод абсолютного инвертированного значения сигнала	0 to 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P744 *	Источник для выбора реверсирования знака на аналоговом входе "Главного фактического значения" Выбор бинектора для управления инвертированием знака на аналоговом входе (состояние "1" = инвертирование) 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P745	Постоянная времени фильтра аналогового входа "Главного фактического значения" Примечание: Как стандарт применяется аппаратное фильтрование с постоянной времени приблизительно 1 мсек.	0 to 10000 [ms] 1ms	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P746 *	Источник для разрешения аналогового входа "Главного фактического значения" Выбор бинектора для управления разрешением аналогового входа (состояние "1" = разрешено) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B000 1 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.35 Аналоговые выходы

(см. также раздел 8, листы 7 и 8)

Клеммы 12 / 13 аналогового выхода (отображение фактического тока)				
P749 *	Слово управления для клеммы 12 (отображение фактического тока) 0 Вывод с правильным знаком (положительное напряжение: Ток в направлении момента MI) (отрицательное напряжение: Ток в направлении момента MII) 1 Вывод абсолютного значения (Только положительное напряжение) 2 Вывод со знаком, инвертированный (положительное напряжение: Ток в направлении момента MII) (отрицательное напряжение: Ток в направлении момента MI) 3 Вывод абсолютного значения, инвертированный (только отрицательное напряжение).	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Клеммы 14 / 15 аналогового выхода				
P750 *	Источник для выходного значения на аналоговом выходе 1 Выбор коннектора, значение которого прикладывается к аналоговому выходу 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P751 *	Режим ввода сигнала на аналоговый выход 1 0 = Ввод сигнала с правильным знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком, инвертированный 3 = Ввод абсолютного значения сигнала, инвертированный	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P752	Время фильтрации для аналогового выхода 1	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P753	Нормализация аналогового выхода 1 $y[B] = x \cdot \frac{P753}{100\%}$ x = Ввод нормализации (соответствует фильтрованному выходу) y = Выход нормализации (соответствует выходному напряжению на аналоговом выходе со смещением = 0)	-200.00 до 199.99 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=10.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P754	Смещение для аналогового выхода 1	-10.00 до 10.00 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Клеммы 16 / 17 аналогового выхода				
P755 *	Источник для выходного значения на аналоговом выходе 2 Выбор коннектора, значение которого прикладывается к аналоговому выходу 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P756 *	Режим ввода сигнала на аналоговый выход 2 0 = Ввод сигнала с правильным знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком, инвертированный 3 = Ввод абсолютного значения сигнала, инвертированный	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P757	Время фильтрации для аналогового выхода 2	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P758	Нормализация аналогового выхода 2 $y[B] = x \frac{P758}{100\%}$ x = Ввод нормализации (соответствует фильтрованному выходу) y = Выход нормализации (соответствует выходному напряжению на аналоговом выходе со смещением = 0)	-200.00 до 199.99 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=10.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P759	Смещение аналогового выхода 2	-10.00 до 10.00 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Клеммы 18 / 19 аналогового выхода

P760 *	Источник для выходного значения на аналоговом выходе 3 Выбор коннектора, значение которого прикладывается к аналоговому выходу 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P761 *	Режим ввода сигнала на аналоговый выход 3 0 = Ввод сигнала с правильным знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком, инвертированный 3 = Ввод абсолютного значения сигнала, инвертированный	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P762	Время фильтрации для аналогового выхода 3	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P763	Нормализация аналогового выхода 3 $y[B] = x \frac{P763}{100\%}$ x = Ввод нормализации (соответствует фильтрованному выходу) y = Выход нормализации (соответствует выходному напряжению на аналоговом выходе со смещением = 0)	-200.00 до 199.99 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=10.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P764	Смещение для аналогового выхода 3	-10.00 до 10.00 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Клеммы 20 / 21 аналогового выхода

P765 *	Источник для выходного значения на аналоговом выходе 4 Выбор коннектора, значение которого прикладывается к аналоговому выходу 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P766 *	Режим ввода сигнала на аналоговый выход 4 0 = Ввод сигнала с правильным знаком 1 = Ввод абсолютного значения сигнала 2 = Ввод сигнала со знаком, инвертированный 3 = Ввод абсолютного значения сигнала, инвертированный	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P767	Время фильтрации для аналогового выхода 4	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P768	Нормализация аналогового выхода 4 $y[B] = x \frac{P768}{100\%}$ x = Ввод нормализации (соответствует фильтрованному выходу) y = Выход нормализации (соответствует выходному напряжению на аналоговом выходе со смещением = 0)	-200.00 до 199.99 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=10.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P769	Смещение для аналогового выхода 4	-10.00 до 10.00 [B] 0.01B	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	--	---	---

11.36 Цифровые выходы

(смотри также раздел 8, лист 4)

P770 *	Слово управления для цифровых выбираемых выходов i001: 0 Цифровой выбираемый выход на клемме 46 не инвертирован 1 Цифровой выбираемый выход на клемме 46 инвертирован i002: 0 Цифровой выбираемый выход на клемме 48 не инвертирован 1 Цифровой выбираемый выход на клемме 48 инвертирован i003: 0 Цифровой выбираемый выход на клемме 50 не инвертирован 1 Цифровой выбираемый выход на клемме 50 инвертирован i004: 0 Цифровой выбираемый выход на клемме 52 не инвертирован 1 Цифровой выбираемый выход на клемме 52 инвертирован	0 to 1 1	Инд: 4 FS=0 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P771 *	Источник для выходного значения на цифровом выходе 1 Выбор бинектора, который должен быть введен как цифровой выбираемый выход, клемма 46 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P772 *	Источник для выходного значения на цифровом выходе 2 Выбор бинектора, который должен быть введен как цифровой выбираемый выход, клемма 48 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P773 *	Источник для выходного значения на цифровом выходе 3 Выбор бинектора, который должен быть введен как цифровой выбираемый выход, клемма 50 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P774 *	Источник для выходного значения на цифровом выходе 4 Выбор бинектора, который должен быть введен как цифровой выбираемый выход, клемма 52 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P775	Задержка выходного значения на цифровом выходе 1 Логический уровень на цифровом выбираемом выходе изменяется только, если уровень внутреннего сигнала остается постоянным для установки времени задержки (внутренние изменения уровня сигнала, которые короче времени задержки, не передаются на выход)	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P776	Задержка выходного значения на цифровом выходе 2 Логический уровень на цифровом выбираемом выходе изменяется только, если уровень внутреннего сигнала остается постоянным для установки времени задержки (внутренние изменения уровня сигнала, которые короче времени задержки, не передаются на выход)	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P777	Задержка выходного значения на цифровом выходе 3 Логический уровень на цифровом выбираемом выходе изменяется только, если уровень внутреннего сигнала остается постоянным для установки времени задержки (внутренние изменения уровня сигнала, которые короче времени задержки, не передаются на выход)	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P778	Задержка выходного значения на цифровом выходе 4 Логический уровень на цифровом выбираемом выходе изменяется только, если уровень внутреннего сигнала остается постоянным для установки времени задержки (внутренние изменения уровня сигнала, которые короче времени задержки, не передаются на выход)	0 до 10000 [мсек] 1мсек	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	---	---	---

11.37 Конфигурирование последовательных интерфейсов на основном преобразователе

G-SST 1 (RS485 / RS232 на X300) (смотри также раздел 8, лист 25 и раздел 9)				
P780 *	Выбор протокола для G-SST1 интерфейса основного преобразователя 0 Установка не имеет функции 2 USS протокол 9 Диагностический монитор (для целей заводского тестирования)	0, 2, 9 1	Ind: None FS=2 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P781 *	Число данных процесса для G-SST1 Когда выбирается P780 = 0 или 9: Параметр не действует Когда выбирается USS протокол (P780=2): Число PZD элементов 0 Данные процесса не ожидаются или не передаются через USS протокол 1...16 Число слов данных процесса в USS протоколе (тот же самое число применяется к передаче и приему) Полученные PZD элементы (1 до макс. 16) доступны в коннекторах (K2001 до K2016) и, в некоторых случаях, поразрядно в коннекторах для целей "внутренних межсоединений". PZD элементы, которые должны передаваться (1 до макс. 16) выбираются в параметрах P784.01 до P784.16.	0 до 16 1	Ind: None FS=2 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P782 *	Длина заданий параметра для G-SST1 Этот параметр действует только когда P780=2 (USS протокол). 0 Никакие PKW данные не ожидаются или передаются через USS протокол. 3, 4 3 или 4 PKW слов данных ожидается в USS протоколе и 3 или 4 PKW слов данных также принимается (для передачи значений параметров). 127 Число PKW определяется длиной телеграммы	0, 3, 4, 127 1	Ind: None FS=127 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P783 *	Скорость передачи G-SST1 1 300 Бод 2 600 Бод 3 1200 Бод 4 2400 Бод 5 4800 Бод 6 9600 Бод 7 19200 Бод 8 38400 Бод 9 56700 Бод 11 93750 Бод 13 187500 Бод	1 до 13 1	Ind: None FS=6 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P784 *	Источник передачи данных G-SST1 Выбор коннекторов, которые должны быть переданы как передаваемые данные USS ведущему через USS интерфейс 1. i001: Выбор для слова 1 i002: Выбор для слова 2 ... i016: Выбор для слова 16 Применяемые установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Ind: 16 FS= i001: 32 i002: 167 i003: 0 i004: 33 i005-i016: 0 Type: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P785	Терминатор шины G-SST1 0 = Терминатор шины ВЫКЛ (OFF) 1 = Терминатор шины ВКЛ (ON)	0 - 1 1	Ind: None FS=0 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P786 *	USS шинный адрес для G-SST1 Этот параметр действует только когда P780=2 (USS протокол). Адрес, через который блок может быть адресована при работе USS шины.	0 до 30 1	Ind: None FS=0 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P787	Время сбоя телеграммы для G-SST1 Время сбоя, установленное в этом параметре, имеет силу при установке P780=2 (USS протокол). 0.000 Время не отслеживается 0.001...65.000 Время, которое может пройти между получением двух телеграмм адресованных к блоку до активизации сообщения о сбое. Сообщение о сбое F011 активизируется, если в пределах этого периода времени не было принято ни одной действительной телеграммы. Примечание: Функция слежения за телеграммой активна от получения первой свободной от ошибок телеграммы, после подключения источника питания электроники от получения первой свободной от ошибок телеграммы, после того, как функция слежения за телеграммой ответила (т. е. контроль времени ожидания).	0.000 до 65.000 [сек] 0.001сек	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P788 *	Источник для запуска F011 Выбор бинектора, который будет активизироваться сообщением о сбое F011, когда он переключается в состояние лог. "1". 2030 = бинектор B2030 2031 = бинектор B2031	2030, 2031	Инд: Нет FS=2030 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
r789	Диагностическая информация для G-SST1 Счетчик со свободным доступом, переполнение при 65535 i001: Число безошибочных телеграмм i002: Число телеграмм с ошибками: структура байта, четность, переполнение или ошибка BCC i003: Число ошибок структуры байта i004: Число ошибок переполнения i005: Ошибка четности i006: STX ошибка: Стартовый интервал до STX не обнаружен, не наблюдается время передачи остатка телеграммы, время задержки LGE символа слишком большое, STX ошибочно, т. е. O2 i007: Нарушение времени передачи остатка телеграммы i008: Ошибка проверки блока i009: Неправильная длина телеграммы: Только при P782=3 или 4: Длина принятой телеграммы P781 + P782 (Примечание: Если полученные значения правильны, они будут обработаны даже, когда эта ошибка была обнаружена) i010: Ошибка времени ожидания: Никакая действительная телеграмма не была получена в течение периода, превышающего установку в P787. После возникновения ошибки времени ожидания, этот счетчик не активизируется до тех пор, пока следующая имеющая силу телеграмма не будет получена.		Инд: 10 Тип: O2	P052 = 3

G-SST 2 (RS485 на X172) (смотри также раздел 8, листы 26 и 28 и раздел 9)

P790 *	Выбор протокола для интерфейса G-SST2 основного преобразователя 0 Установка не имеет функции 2 USS протокол 5 Связь "равный с равным" 9 Диагностический монитор (4-проводное управление) (для целей заводского тестирования)	0, 2, 5, 9 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
------------------	---	-----------------	-----------------------------	----------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P791 *	<p>Число данных процесса для G-SST2 Когда выбирается P790 = 0 или 9: Параметр не действует</p> <p>Когда выбирается USS протокол (P790=2): Число PZD элементов</p> <p>0 Данные процесса не ожидаются или не передаются через USS протокол</p> <p>1...16 Число слов данных процесса в USS протоколе (тот же самое число применяется к передаче и приему) Полученные PZD элементы (1 до макс. 16) доступны в коннекторах (K6001 до K6016) и, в некоторых случаях, поразрядно в бинекеторах для целей "внутренних межсоединений". PZD элементы, которые должны передаваться (1 до макс. 16) выбираются в параметрах P794.01 до P794.16.</p> <p>Когда выбирается равный с равным (P790= 5): Число переданных слов</p> <p>0 Недопустимая установка 1...5 Число переданных слов 6...16 Недопустимая установка</p>	0 до 16 1	Инд: Нет FS=2 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P792 *	<p>Длина заданий параметра для G-SST2 Этот параметр действует только когда P790=2 (USS протокол).</p> <p>0 Никакие PKW данные не ожидаются или не передаются через USS протокол.</p> <p>3, 4 3 или 4 PKW слов данных ожидается в USS протоколе и 3 или 4 PKW слов данных также принимается (для передачи значений параметров).</p> <p>127 Число PKW определяется длиной телеграммы</p>	0, 3, 4, 127 1	Инд: Нет FS=127 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P793 *	<p>Скорость передачи для G-SST2</p> <p>1 300 Бод 2 600 Бод 3 1200 Бод 4 2400 Бод 5 4800 Бод 6 9600 Бод 7 19200 Бод 8 38400 Бод 9 56700 Бод 11 93750 Бод 13 187500 Бод</p>	1 до 13 1	Инд: Нет FS=6 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P794 *	<p>Источник передачи данных G-SST2 Выбор коннекторов, которые должны быть переданы как <u>передаваемые данные</u> через интерфейс 2 основного преобразователя</p> <p>Когда выбирается USS протокол (P790=2):</p> <p>i001: Выбор для слова 1 i002: Выбор для слова 2 ... i016: Выбор для слова 16</p> <p>Когда выбирается равный сравним (P790=5):</p> <p>i001: Выбор для слова 1 i002: Выбор для слова 2 ... i005: Выбор для слова 5 i006: Не используется ... i016: Не используется</p> <p>Применяемые установки:</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 16 FS= i001: 32 i002: 167 i003: 0 i004: 33 i005-i016: 0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P795	<p>Терминатор шины G-SST2 0 = Терминатор шины ВЫКЛ (OFF) 1 = Терминатор шины ВКЛ (ON)</p>	0 - 1 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)												
P796 *	Адрес USS шины для G-SST2 Этот параметр действует только при P790=2 (USS протокол). Адрес, через который блок может быть адресован при управлении по USS шине.	0 до 30 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline												
P797	Время сбоя телеграммы для G-SST2 Установка времени сбоя в этом параметре действительна при установке P790=2 (USS протокол) или P790=5 (равный с равным). 0.000 Нет слежения за временем 0.001...65.000 Время, которое может пройти между получением двух телеграмм, адресованных блоку до активизации сообщения о сбое. Сообщение о сбое F011 активизируется, если в пределах этого периода времени не было принято ни одной действительной телеграммы. Примечание: Функция слежения за телеграммой активна от получения первой свободной от ошибок телеграммы, после подключения источника питания электроники от получения первой свободной от ошибок телеграммы, после того, как функция слежения за телеграммой ответила (т. е. контроль времени ожидания). Так как время передачи телеграммы зависит от установленной скорости передачи, то рекомендуются следующие минимальные установки значений для P797: <table border="0" data-bbox="268 880 893 1048"> <tr> <td>Скорость передачи, установленная в P793:</td> <td>Рекомендуемое минимальное значение для P797:</td> </tr> <tr> <td>300 Бод</td> <td>0.520 сек</td> </tr> <tr> <td>600 Бод</td> <td>0.260 сек</td> </tr> <tr> <td>1200 Бод</td> <td>0.140 сек</td> </tr> <tr> <td>2400 Бод</td> <td>0.080 сек</td> </tr> <tr> <td>4800 Бод</td> <td>0.040 сек</td> </tr> </table> Примечание: Если выбирается функция "Автоматического перезапуска" (P086>0) при функции связи между партнерами равный с равным, то только установка параметра P797 > P086 (на партнере по связи) имеет значение.	Скорость передачи, установленная в P793:	Рекомендуемое минимальное значение для P797:	300 Бод	0.520 сек	600 Бод	0.260 сек	1200 Бод	0.140 сек	2400 Бод	0.080 сек	4800 Бод	0.040 сек	0.000 до 65.000 [сек] 0.001сек	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Скорость передачи, установленная в P793:	Рекомендуемое минимальное значение для P797:															
300 Бод	0.520 сек															
600 Бод	0.260 сек															
1200 Бод	0.140 сек															
2400 Бод	0.080 сек															
4800 Бод	0.040 сек															
P798 *	Источник для активизации F012 Выбор бинектора, который будет активизироваться сообщением о сбое F012, когда он переключается в состояние лог. "1". 6030 = бинектор V6030 6031 = бинектор V6031	6030, 6031	Инд: Нет FS=6030 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline												
r799	Диагностическая информация для G-SST2 Счетчик со свободным доступом, переполнение при 65535 i001: Число безошибочных телеграмм i002: Число телеграмм с ошибками: структура байта, четность, переполнение или ошибка BCC i003: Число ошибок структуры байта i004: Число ошибок переполнения i005: Ошибка четности i006: STX ошибка: Стартовый интервал до STX не обнаружен, не наблюдается время передачи остатка телеграммы, время задержки LGE символа слишком большое, STX ошибочно, т. е. O2 i007: Нарушение времени передачи остатка телеграммы i008: Ошибка проверки блока i009: Неправильная длина телеграммы: Только при P792=3 или 4: Длина принятой телеграммы P791 + P792 (Примечание: Если полученные значения правильны, они будут обработаны даже, когда эта ошибка была обнаружена) i010: Ошибка времени ожидания: Никакая действительная телеграмма не была получена в течение периода, превышающего установку в P797. После возникновения ошибки времени ожидания, этот счетчик активизируется до тех пор, пока следующая имеющая силу телеграмма не будет получена.		Инд: 10 Тип: O2	P052 = 3												

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
G-SST 3 (RS485 на X162) (смотри также раздел 8, листы 27 и 29 и раздел 9)				
P800 *	Выбор протокола для интерфейса G-SST3 основного преобразователя 0 Установка не имеет функции 2 USS протокол 5 Связь "равный с равным" 9 Диагностический монитор (4-проводное управление) (для целей заводского тестирования)	0, 2, 5, 9 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P801 *	Число данных процесса для G-SST3 <u>Когда выбирается P800 = 0 или 9:</u> Параметр не действует <u>Когда выбирается USS протокол (P800=2):</u> Число PZD элементов 0 Данные процесса не ожидаются или не передаются через USS протокол 1...16 Число слов данных процесса в USS протоколе (тот же самое число применяется к передаче и приему) Полученные PZD элементы (1 до макс. 16) доступны в коннекторах (K6001 до K6016) и, в некоторых случаях, поразрядно в бинекеторах для целей "внутренних межсоединений". PZD элементы, которые должны передаваться (1 до макс. 16) выбираются в параметрах P804.01 до P804.16. <u>Когда выбирается равный с равным (P800= 5):</u> Число переданных слов 0 Недопустимая установка 1...5 Число переданных слов 6...16 Недопустимая установка	0 до 16 1	Инд: Нет FS=2 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P802 *	Длина заданий параметра для G-SST3 Этот параметр действует только когда P800=2 (USS протокол). 0 <u>Никакие PKW данные</u> не ожидаются или не передаются через USS протокол. 3, 4 3 или 4 PKW слов <u>данных</u> ожидается в USS протоколе и 3 или 4 PKW слов данных также принимается (для передачи значений параметров). 127 Число PKW определяется длиной телеграммы	0, 3, 4, 127 1	Инд: Нет FS=127 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P803 *	Скорость передачи для G-SST3 1 300 Бод 2 600 Бод 3 1200 Бод 4 2400 Бод 5 4800 Бод 6 9600 Бод 7 19200 Бод 8 38400 Бод 9 56700 Бод 11 93750 Бод 13 187500 Бод	1 до 13 1	Инд: Нет FS=6 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)												
P804 *	<p>Источник передачи данных G-SST3</p> <p>Выбор коннекторов, которые должны быть переданы как <u>передаваемые данные</u> через интерфейс 3 основного преобразователя</p> <p>Когда выбирается USS протокол (P800=2):</p> <p>i001: Выбор для слова 1 i002: Выбор для слова 2 ... i016: Выбор для слова 16</p> <p>Когда выбирается равный сравним (P800=5):</p> <p>i001: Выбор для слова 1 i002: Выбор для слова 2 ... i005: Выбор для слова 5 i006: Не используется ... i016: Не используется</p> <p>Применяемые установки:</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 16 FS= i001: 32 i002: 167 i003: 0 i004: 33 i005-i016: 0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline												
P805	<p>Терминатор шины G-SST3</p> <p>0 = Терминатор шины ВЫКЛ (OFF) 1 = Терминатор шины ВКЛ (ON)</p>	0 - 1 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline												
P806 *	<p>Адрес USS шины для G-SST3</p> <p>Этот параметр действует только при P800=2 (USS протокол). Адрес, через который блок может быть адресован при управлении по USS шине.</p>	0 до 30 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline												
P807	<p>Время сбоя телеграммы для G-SST3</p> <p>Установка времени сбоя в этом параметре действительна при установке P800=2 (USS протокол) или P800=5 (равный с равным).</p> <p>0.000 Нет слежения за временем 0.001...65.000 Время, которое может пройти между получением двух телеграмм, адресованных блоку до активизации сообщения о сбое.</p> <p>Сообщение о сбое F013 активизируется, если в пределах этого периода времени не было принято ни одной действительной телеграммы.</p> <p>Примечание: Функция слежения за телеграммой активна от получения первой свободной от ошибок телеграммы, после подключения источника питания электроники от получения первой свободной от ошибок телеграммы, после того, как функция слежения за телеграммой ответила (т. е. контроль времени ожидания).</p> <p>Так как время передачи телеграммы зависит от установленной скорости передачи, то рекомендуются следующие минимальные установки значений для P807:</p> <table border="0" data-bbox="268 1624 890 1787"> <tr> <td>Скорость передачи, установленная в P803:</td> <td>Рекомендуемое минимальное значение для P807:</td> </tr> <tr> <td>300 Бод</td> <td>0.520 сек</td> </tr> <tr> <td>600 Бод</td> <td>0.260 сек</td> </tr> <tr> <td>1200 Бод</td> <td>0.140 сек</td> </tr> <tr> <td>2400 Бод</td> <td>0.080 сек</td> </tr> <tr> <td>4800 Бод</td> <td>0.040 сек</td> </tr> </table> <p>Примечание: Если выбирается функция "Автоматического перезапуска" (P086>0) при функции связи между партнерами равный с равным, то только установка параметра P807> P086 (на партнере по связи) имеет значение.</p>	Скорость передачи, установленная в P803:	Рекомендуемое минимальное значение для P807:	300 Бод	0.520 сек	600 Бод	0.260 сек	1200 Бод	0.140 сек	2400 Бод	0.080 сек	4800 Бод	0.040 сек	0.000 до 65.000 [сек] 0.001сек	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Скорость передачи, установленная в P803:	Рекомендуемое минимальное значение для P807:															
300 Бод	0.520 сек															
600 Бод	0.260 сек															
1200 Бод	0.140 сек															
2400 Бод	0.080 сек															
4800 Бод	0.040 сек															

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P808 *	Источник для активизации F013 Выбор бинектора, который будет активизироваться сообщением о сбое F013 когда он переключается в состояние лог. "1". 9030 = бинектор B9030 9031 = бинектор B9031	9030, 9031	Инд: Нет FS=9030 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
r809	Диагностическая информация для G-SST3 Счетчик со свободным доступом, переполнение при 65535 i001: Число безошибочных телеграмм i002: Число телеграмм с <u>ошибками</u> : структура байта, четность, переполнение или ошибка BCC i003: Число ошибок структуры байта i004: Число ошибок переполнения i005: Ошибка четности i006: STX ошибка: Стартовый интервал до STX не обнаружен, не наблюдается время передачи остатка телеграммы, время задержки LGE символа слишком большое, STX ошибочно, т. е. 02 i007: Нарушение времени передачи остатка телеграммы (только USS протокол) i008: Ошибка проверки блока i009: Неправильная длина телеграммы: Только при PP802=3 или 4: Длина принятой телеграммы P801 + P802. (Примечание: Если полученные значения правильны, они будут обработаны даже, когда эта ошибка была обнаружена) i010: Timeout error: Ошибка времени ожидания: Никакая действительная телеграмма не была получена в течение периода, превышающего установку в P807. После возникновения ошибки времени ожидания, этот счетчик не активизируется до тех пор, пока следующая имеющая силу телеграмма не будет получена.		Инд: 10 Тип: O2	P052 = 3
r810	Принимаемые данные по G-SST1 Отображение принятых данных через интерфейс USS 1 i001: Отображение слова 1 данных процесса ... i016: Отображение слова 16 данных процесса i017: Отображение слова 1 данных параметра ...	0000 до FFFF H 1	Инд: 20 Тип: L2	P052 = 3
r811	Передаваемые данные по G-SST1 Отображение переданных данных через интерфейс USS 1 i001: Отображение слова 1 данных процесса ... i016: Отображение слова 16 данных процесса i017: Отображение слова 1 данных параметра ...	0000 до FFFF H 1	Инд: 20 Тип: L2	P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
r812	<p>Принимаемые данные по G-SST2</p> <p><u>Когда выбирается USS протокол (P790=2):</u> Отображение принятых данных через интерфейс USS 2</p> <p>i001: Отображение слова 1 данных процесса ... i016: Отображение слова 16 данных процесса i017: Отображение слова 1 данных параметра ... i020: Отображение слова 4 данных параметра</p> <p><u>Когда выбирается равный с равным (P790=5):</u> Отображение принятых данных через интерфейс 2 равный с равным</p> <p>i001: Слово 1 принятых данных ... i005 Слово 5 принятых данных i006: Не используется ... i020 Не используется</p>	0000 до FFFF H 1	Инд: 20 Тип: L2	P052 = 3
r813	<p>Передаваемые данные по G-SST2</p> <p><u>Когда выбирается USS протокол (P790=2):</u> Отображение переданных данных через интерфейс USS 2</p> <p>i001: Отображение слова 1 данных процесса ... i016: Отображение слова 16 данных процесса i017: Отображение слова 1 данных параметра ... i020: Отображение слова 4 данных параметра</p> <p><u>Когда выбирается равный с равным (P790=5):</u> Отображение принятых данных через интерфейс 2 равный с равным</p> <p>i001: Слово 1 переданных данных ... i005 Слово 5 переданных данных i006: Не используется ... i020 Не используется</p>	0000 до FFFF H 1	Инд: 20 Тип: L2	P052 = 3
r814	<p>Принимаемые данные по G-SST3</p> <p><u>Когда выбирается USS протокол (P800=2):</u> Отображение принятых данных через интерфейс USS 3</p> <p>i001: Отображение слова 1 данных процесса ... i016: Отображение слова 16 данных процесса i017: Отображение слова 1 данных параметра ... i020: Отображение слова 4 данных параметра</p> <p><u>Когда выбирается равный с равным (P800=5):</u> Отображение принятых данных через интерфейс 3 равный с равным</p> <p>i001: Слово 1 принятых данных ... i005 Слово 5 принятых данных i006: Не используется ... i020 Не используется</p>	0000 до FFFF H 1	Инд: 20 Тип: L2	P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/Статус)
r815	<p>Передаваемые данные по G-SST3</p> <p>Когда выбирается USS протокол (P800=2):</p> <p>Отображение переданных данных через интерфейс USS 3</p> <p>i001: Отображение слова 1 данных процесса ... i016: Отображение слова 16 данных процесса i017: Отображение слова 1 данных параметра ... i020: Отображение слова 4 данных параметра</p> <p>Когда выбирается равный с равным (P800=5):</p> <p>Отображение принятых данных через интерфейс 3 равный с равным</p> <p>i001: Слово 1 переданных данных ... i005 Слово 5 переданных данных</p> <p>i006: Не используется ... i020 Не используется</p>	0000 до FFFF H 1	Инд: 20 Тип: L2	P052 = 3

Интерфейсы равный с равным: Разрешение передачи и приема телеграмм:

Если передача по интерфейсу равный с равным запрещена, то соответствующие выходные драйверы находятся в высокоимпедансном состоянии. Если прием запрещен по интерфейсу равный с равным, то функция контроля сбоя телеграммы деактивируется.

P816	<p>Равный с равным 2: Источник для команды разрешения приема данных</p> <p>0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.</p>	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P817	<p>Равный с равным 2: Источник для команды разрешения передачи данных</p> <p>0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.</p>	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P818	<p>Равный с равным 3: Источник для команды разрешения приема данных</p> <p>0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.</p>	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P819	<p>Равный с равным 3: Источник для команды разрешения передачи данных</p> <p>0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.</p>	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.38 Деактивация функций контроля.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При деактивированных функциях контроля, может существовать риск безопасности обслуживающего персонала или существенного повреждения имущества, если сбой или ошибка фактически происходят!

P820*	<p>Деактивация сообщений о сбоях</p> <p>Номера всех сообщений о сбоях, которые необходимо деактивировать, должны быть введены в этот параметр. Номера сбоев могут быть введены в любом порядке. 0 должен быть введен для любых неиспользованных индексов параметра.</p> <p>Заводская установка:</p> <p>i001 = 7(перенапряжение) i002 = 18(короткое замыкание на цифровых выходах) i003 = 31(контроль за регулятором скорости) i004 = 35(привод заблокирован) i005 = 36(отсутствие тока якоря) i006 = 37(сообщение I²t функции контроля двигателя) i007 до i099 = 0</p>	0 до 147 1	Инд: 99 FS=см. столбец слева Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
-------	---	---------------	--	---------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
P821 *	Деактивация предупреждений Номера всех сообщений предупреждений, которые должны быть деактивированы необходимо ввести в этот параметр. Номера предупреждений могут быть введены в любом порядке. 0 должен быть введен для каждого неиспользуемого индекса параметра.	0 до 147 1	Инд: 99 FS= 0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

11.39 Значения компенсации

r824	Значения компенсации A7006 Эти данные содержат значения компенсации для аналоговой части платы электроники A7006.	0 до 65535 1	Инд: 10 Тип: O2	P052 = 3
P825	Компенсация смещения для канала фактического тока возбуждения. Эти данные содержат значения компенсации для функции считывания фактического тока возбуждения. Они автоматически устанавливаются при "Восстановления заводских установок" (P051=21), и при выполнении автоматической компенсации	13000 до 25000 1	Инд: 3 FS=19139 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
P826	Исправление естественной коммутационной синхронизации Если имеются отклонения в значениях пиков тока якоря (несмотря на постоянный угол управления), то это может быть исправлено смещением опорной синхронизации угла управления соответствующей сетевой фазы в параметре P826. Одна сетевая фаза (UV, UW, VW, VU, WU, WV) назначена на каждый индекс параметра (i001 до i006). Увеличение установки параметра на 1 соответствует увеличению угла управления на 1.333 μs (0.024 градуса при сетевой частоте 50Гц), а следовательно к уменьшению амплитуды тока якоря в соответствующей сетевой фазе. P826 автоматически устанавливается при выполнении оптимизации для предупреждения и регулятора скорости (якоря и возбуждения) (P051=25) (только при U800=0; когда U800=1 или 2, параметры P826.001 по 006 установлены в 0). Предостережение: Даже асимметричная система вызывает изменения в величине пиков тока якоря. При этом асимметрия системы может также изменяться.	-100 до 100 * 1.333 [мксек] 1.333мксек	Инд: 6 FS=0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
r827	Внутренняя диагностика. i001: Число операций доступа для записи в EEPROM i002: Число операций доступа для страничной записи в EEPROM i003: Счетчик для времен ожидания двухпортовой RAM.	0 до 65535 1	Инд: 3 Тип: O2	P052 = 3
r828	Данные MLFB Эти данные содержат подробности о конструкции силовой части (модель).	0 до 65535 1	Инд: 16 Тип: O2	P052 = 3
r829	Значения компенсации A7001 Эти данные содержат значения компенсации для аналоговой части платы электроники A7001	0 до 65535 1	Инд: 68 Тип: O2	P052 = 3

11.40 Диагностика тиристоров

P830 *	Слово управления для диагностики тиристоров 0 Функция проверки тиристоров не активна 1 Тиристоры проверяются при первоначальном включении или команды проталкивания после подключения источника питания электроники. 2 Тиристоры проверяются при каждом включении или команде проталкивания. 3 Тиристоры будут проверяться при следующем включении или команде проталкивания. Параметр P830 устанавливается в 0, если не обнаруживается сбой. Примечание: Функция проверки тиристоров может быть не активирована (должна быть выбрана установка P830=0) когда функция "Разрешение направления момента для изменения направления момента параллельным приводом" используется (см. также параметр P165) или когда преобразователь используется для питания больших индуктивностей (например питание возбуждения с клемм якоря, питание подъемных соленоидов, и т.д.)	0 до 3 1	Инд: None FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
-----------	---	-------------	------------------------------	----------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	---	---	---

11.41 Параметры для SIMOVIS и OP1S

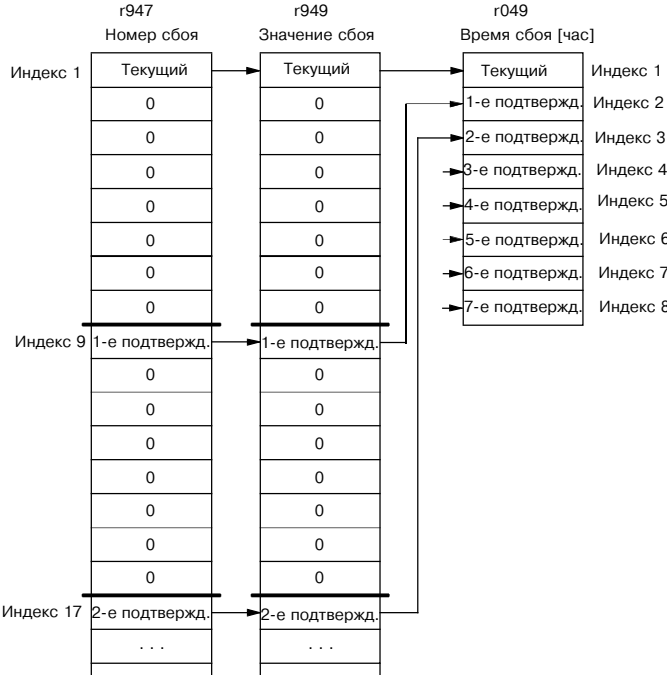
P831 до r849	Параметры для функции трассировки SIMOVIS Эти параметры устанавливаются для обмена данными между SIMOVIS и преобразователем SIMOREG. Они <u>не</u> должны изменяться!			P052 = 3
r850 до P899	Параметры для OP1S Эти параметры устанавливаются для обмена данными между OP1S и преобразователем SIMOREG. Они <u>не</u> должны изменяться!			P052 = 3

11.42 Параметры конфигурации

P918	CB шинный адрес Зависимый от протокола шинный адрес для плат связи Примечание: Законность шинного адреса проверяется платой связи. (Адреса шины от 0 до 2 зарезервированы для Ведущих станций на PROFIBUS платах и поэтому не должны быть установлены для других целей). Если значение не принято платой связи, то сбой F080 отображается со значением сбоя 5.	3 to 200 1	Ind: 2 FS=3 Type: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P927 *	Разрешение параметрирования Предоставление интерфейсов для параметрирования. Значение параметра может быть изменено только через разрешенный интерфейс. 0: Нет 1: Плата связи (CB) 2: Пульт параметрирования (PMU) 4: G-SST1 последовательный интерфейс и OP1S 8: Зарезервировано 16: Технологическая плата (ТВ) 32: G-SST2 последовательный интерфейс 64: G-SST3 последовательный интерфейс Установочная информация: Каждый интерфейс имеет числовой код. Номер для одного определенного интерфейса, или суммы различных номеров, назначенных для нескольких интерфейсов, должен быть введен в этот параметр, чтобы разрешить соответствующему интерфейсу(ам) использоваться как интерфейс для параметрирования. Пример: Заводская установка значения 6 (= 4+2) означает, что интерфейсы PMU и G-SST1 разрешены для целей параметрирования.	0 to 127 1	Ind: None FS=6 Type: V2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

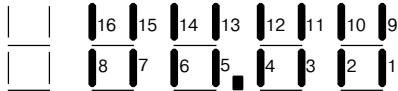
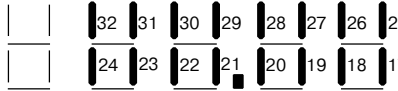
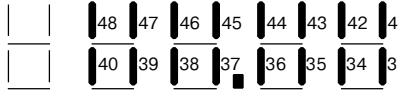
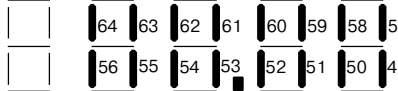
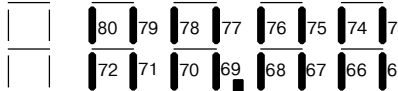
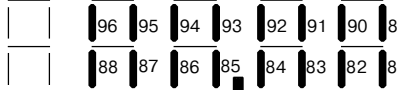
PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	--	---	---

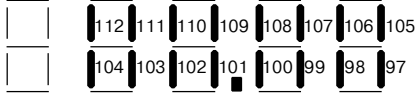
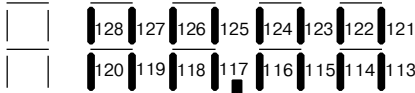
11.43 Fault memory, alarm parameters

<p>r947</p>	<p>Память сбоев</p> <p>Отображение сообщений, сгенерированных в ответ на последние сбои. Значение и время сбоя назначаются для каждого номера сбоя (см. раздел 10 для подробного ознакомления с номерами и значениями сбоев). Взаимосвязь между связанными параметрами показывается на диаграмме ниже.</p> <p>Номера последних сбойных событий (максимум 8) сохраняются в индексах параметра r947. r947.001 отображает номер текущего (еще не подтвержденного) сбоя, индекс 9 отображает номер самого последнего подтвержденного сбоя, индекс 17 - номер второго последнего подтвержденного сбоя, и т. д. Запись "0" означает, что "предыдущие" сбои не происходили. На SIMOREG 6RA70 для некоторого сбойного события может быть сохранено только одно сообщение сбоя в индексах 1, 9, 17, 25, 33, 41, 49 и 57. Значение сбоя назначается для каждого номер сбоя в соответствующем индексе параметра r949. Это обеспечивает дополнительную информацию относительно характера сбоя. Кроме того, время для каждого сбоя (текущее считывание счетчика моточасов при возникновении сбоя (r048)) сохраняется в r049. Данные текущего (еще не подтвержденного) сбоя сохраняются как "считывание счетчика моточасов" в индексе 1. Данные для предыдущих, уже подтвержденных сбоев, сохраняются под следующими индексами.</p>  <p>Простая текстовая информация относительно номеров сбоев доступна под соответствующим индексом параметра r951. Когда происходят отключения источника питания электроники, только и значения сбоев сохраняются, но времена сбоев теряются (все индексы устанавливаются в "0" при восстановлении источника питания).</p>		<p>Инд: 64 Тип: O2</p>	<p>P052 = 3</p>
<p>r949</p>	<p>Значение сбоя</p> <p>Значение сбоев позволяет более детально диагностировать сбои для различных параметров. Значения сбоев сохраняются в тех же самых индексах, что и соответствующие номера сбоев (r947) - смотри параметр r947.</p>		<p>Инд: 64 Type: O2</p>	<p>P052 = 3</p>
<p>r951</p>	<p>Текст сбоя</p>	<p>0 до 65535 1</p>	<p>Инд: 101 Тип: O2</p>	<p>P052 = 3</p>
<p>r952</p>	<p>Номера сбоев</p>	<p>0 до 65535 1</p>	<p>Инд: Нет Тип: O2</p>	<p>P052 = 3</p>

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	---	---	---

11.44 Параметры визуализации: предупреждения, слово управления и слово состояния

r953	<p>Параметр предупреждения 1 Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A001 до A016). Если генерируется одно из предупреждений с 1-го по 16-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается.</p>  <p>Смотри раздел 7.2 для определения значения отдельных предупреждений.</p>		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r954	<p>Параметр предупреждения 2 Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A017 до A032). Если генерируется одно из предупреждений с 17-го по 32-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается.</p>  <p>Смотри раздел 7.2 для определения значения отдельных предупреждений.</p>		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r955	<p>Параметр предупреждения 3 Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A033 до A048). Если генерируется одно из предупреждений с 33-го по 48-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается.</p> 		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r956	<p>Параметр предупреждения 4 Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A049 до A064). Если генерируется одно из предупреждений с 49-го по 64-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается.</p> 		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r957	<p>Параметр предупреждения 5 Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A065 до A080). Если генерируется одно из предупреждений с 65-го по 80-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается.</p> 		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r958	<p>Параметр предупреждения 6 (СВ предупреждения) Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A081 до A096). Если генерируется одно из предупреждений с 81-го по 96-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается.</p> 		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
r959	Параметр предупреждения 7 (ТВ предупреждения 1) Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A097 до A112). Если генерируется одно из предупреждений с 97-го по 112-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается. 		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r960	Параметр предупреждения 8 (ТВ предупреждения 2) Отображение активных предупреждений в бит-кодированном виде (A113 до A128). Если генерируется одно из предупреждений с 113-го по 128-е, то соответствующий сегмент на дисплее загорается. 		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r967	Отображение слова управления 1 Параметр визуализации для слова управления 1 (биты 0-15) Идентично r650 (слово управления 1)		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
r968	Отображение слова состояния 1 Параметр визуализации для слова состояния 1 (биты 0 - 15) Идентично r652 (слово состояния 1)		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3

11.45 Параметры переустановки и сохранения, список существующих и измененных P и r параметров

P970 *	Восстановите заводской установки Параметры сброса на заводские установки (по умолчанию) 0: Параметр сброса: Все параметры сбрасываются в их оригинальные значения (заводские установки). Затем этот параметр автоматически переустанавливается в 1. 1: Сброса параметров нет Примечание: Эта функция может быть выбрана также установкой P051=21.	0 to 1 1	Инд: Нет FS=1 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
P971 *	Передача в EEPROM Передача значений параметров из RAM в EEPROM при переключении из 0 в 1. Требуется приблизительно 15 сек. для обработки всех значений. В течении этого периода PMU остается в этом режиме.	0 to 1 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
r980	Список номеров существующих параметров, начало Параметр визуализации для отображения первых 100 номеров параметров в диапазоне параметров P или r (0 до 999). Номера параметров перечислены в порядке возрастания. Повторение номера в нескольких индексах означает что далее в диапазоне от 0 до 999 не имеется никаких номеров параметров. Список продолжается с параметра, номер которого отображен в индексе 101. Смотри также r989		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r981	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r982	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r983	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r984	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
r985	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r986	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r987	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r988	Список номеров существующих параметров, продолжение Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r989	Список номеров существующих параметров, продолжение Продолжение списка может быть найдено под индексом 101. Пожалуйста обратите внимание: 860 = r860 (Технологическая плата установлена) 2980 = n980 Смотри r980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r990	Список номеров измененных параметров, начало Параметр визуализации для отображения первых 100 номеров измененных параметров в диапазоне параметров P или r (0 до 999). Номера параметров перечислены в порядке возрастания. Повторение номера в нескольких индексах означает что далее в диапазоне от 0 до 999 не имеется никаких номеров измененных параметров. Список продолжается с параметра, номер которого отображен в индексе 101. Смотри также r999.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r991	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r992	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r993	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r994	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r995	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r996	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r997	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r998	Список номеров измененных параметров, продолжение Смотри r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
r999	Список номеров измененных параметров, продолжение Продолжение списка может быть найдено под индексом 101. Пожалуйста обратите внимание: 2990=n990 Смотри также r990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индексов Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
-----	----------	--	--	---

11.46 Параметры отображения для технологических функций с S00

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Преобразователи коннектор / бинектор				
n010 (2010) S00	Преобразователь коннектор / бинектор 1 (разрядное поле 1) Отображение состояния битов в разрядном поле на строках 7-ми сегментного индикатора	FB 10	Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
<p>Сегмент светится: Бит (бинектор) = состояние лог. "1" Сегмент темный: Бит (бинектор) = состояние лог. "0"</p>				
n011 (2011) S00	Преобразователь коннектор / бинектор 2 (разрядное поле 2) То же что и для n010	FB 11	Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
n012 (2012) S00	Преобразователь коннектор / бинектор 3 (разрядное поле 3) То же что и для n010	FB 12	Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3

Преобразователи бинектор / коннектор				
n013 (2013) S00	Преобразователь бинектор / коннектор 1 (разрядное поле 4) Отображение состояния битов в разрядном поле на строках 7-ми сегментного индикатора	FB 13	Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
<p>Сегмент светится: Бит (бинектор) = состояние лог. "1" Сегмент темный: Бит (бинектор) = состояние лог. "0"</p>				
n014 (2014) S00	Преобразователь бинектор / коннектор 2 (разрядное поле 5) То же что и для n013	FB 14	Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
n015 (2015) S00	Преобразователь бинектор / коннектор 3 (разрядное поле 6) То же что и для n013	FB 15	Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3

Технологический регулятор				
n016 (2016) S00	Отображение фактического значения	FB 260	-200.0 до 199.9 [%] 0.1	Инд: Нет Тип: I2 P052 = 3
n017 (2017) S00	Отображение задания	FB 260	-200.0 до 199.9 [%] 0.1	Инд: Нет Тип: I2 P052 = 3
n018 (2018) S00	Отображение эффективного коэффициента Kp	FB 260	0.00 до 30.00 0.01	Инд: Нет Тип: O2 P052 = 3
n019 (2019) S00	Отображение выхода технологического регулятора	FB 260	-200.0 до 199.9 [%] 0.1	Инд: Нет Тип: I2 P052 = 3

Вычислитель скорость / частота вращения				
n020 (2020) S00	Отображение фактической частоты вращения	FB 261	-200.0 до 199.9 [%] 0.1	Инд: Нет Тип: I2 P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
p021 (2021) S00	Отображение фактической скорости FB 261	-32.768 до 32767 [м/сек] 0.001	Инд: Нет Тип: I2	P052 = 3
p022 (2022) S00	Отображение задания скорости FB 261	-32.768 до 32767 [м/сек] 0.001	Инд: Нет Тип: I2	P052 = 3
p023 (2023) S00	Отображение задания частоты вращения FB 261	-200.0 до 199.9 [%] 0.1	Инд: Нет Тип: I2	P052 = 3

11.47 Запуск сбоев и предупреждений

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

U100 (2100) * S00	Источник для запуска сообщения F023 FB 2 Выбор бинектора, который должен запустить сообщение F023 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U101 (2101) * S00	Источник для запуска сообщения F024 FB 3 Выбор бинектора, который должен запустить сообщение F024 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U102 (2102) * S00	Источник для запуска сообщения F033 FB 4 Выбор бинектора, который должен запустить сообщение F033 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U103 (2103) * S00	Источник для запуска сообщения F034 FB 5 Выбор бинектора, который должен запустить сообщение F034 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U104 (2104) * S00	Источник для запуска сообщения A023 FB 6 Выбор бинектора, который должен запустить предупреждение A023 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U105 (2105) * S00	Источник для запуска сообщения A024 FB 7 Выбор бинектора, который должен запустить предупреждение A024 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U106 (2106) * S00	Источник для запуска сообщения A033 FB 8 Выбор бинектора, который должен запустить предупреждение A033 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U107 (2107) * S00	Источник для запуска сообщения A034 FB 9 Выбор бинектора, который должен запустить предупреждение A034 на переход в лог. "1" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline