

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

11.48 Преобразователи коннектор/бинектор и бинектор/коннектор

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

U110 (2110) * S00	Источник для преобразователя коннектор / бинектор 1 FB 10 Коннектор, который должен быть преобразован в бинектор с V9052 (бит 0) по V9067 (бит 15) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U111 (2111) * S00	Источник для преобразователя коннектор / бинектор 2 FB 11 Коннектор, который должен быть преобразован в бинектор с V9068 (бит 0) по V9083 (бит 15) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U112 (2112) * S00	Источник для преобразователя коннектор / бинектор 3 FB 12 Коннектор, который должен быть преобразован в бинектор с V9084 (бит 0) по V9099 (бит 15) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U113 (2113) * S00	Источник для преобразователя бинектор / коннектор 1 FB 13 Бинекторы, которые должны быть преобразованы в коннектор K9113 i001: 1ый бинектор (бит 0) i002: 2ой бинектор (бит 1) ... i016: 16ый бинектор (бит 15) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U114 (2114) * S00	Источник для преобразователя бинектор / коннектор 2 FB 14 Бинекторы, которые должны быть преобразованы в коннектор K9114 i001: 1ый бинектор (бит 0) i002: 2ой бинектор (бит 1) ... i016: 16ый бинектор (бит 15) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U115 (2115) * S00	Источник для преобразователя бинектор / коннектор 1 FB 15 Бинекторы, которые должны быть преобразованы в коннектор K9113 i001: 1ый бинектор (бит 0) i002: 2ой бинектор (бит 1) ... i016: 16ый бинектор (бит 15) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 16 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)
U116 (2116) *	Источник для преобразователя бинектор / коннектор 3 SW1.4 и выше Бинекторы, которые должны быть преобразованы в коннектор K2020 i001: 1ый бинектор (бит 0) i002: 2ой бинектор (бит 1) ... i016: 16ый бинектор (бит 15) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U117 (2117) *	Источник для преобразователя бинектор / коннектор 3 SW1.4 и выше Бинекторы, которые должны быть преобразованы в коннектор K6020 i001: 1ый бинектор (бит 0) i002: 2ой бинектор (бит 1) ... i016: 16ый бинектор (бит 15) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U118 (2115) *	Источник для преобразователя бинектор / коннектор 3 SW1.4 и выше Бинекторы, которые должны быть преобразованы в коннектор K9020 i001: 1ый бинектор (бит 0) i002: 2ой бинектор (бит 1) ... i016: 16ый бинектор (бит 15) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U119 (2119) *	Источник для преобразователя бинектор / коннектор 3 SW1.4 и выше Этот параметр является установкой для обмена данными процесса между SIMOVIS и преобразователем SIMOREG. Он <u>не</u> должен изменяться!	Все номера бинекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.49 Математические функции

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Сумматоры / вычитатели				
3 операнда функционального блока выбираются через 3 индекса параметра. Коннекторы, выбранные в индексах i001 и i002 складываются, а коннектор, выбранный в индексе i003 вычитается. Результат ограничивается с -200.00 до +199.99 % и применяется к указанному коннектору.				
U120 (2120) * S00	Операнды 1го сумматора / вычитателя (результат = K9120) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 20	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2 P052 = 3 P051 = 40 Offline
U121 (2121) * S00	Операнды 2го сумматора / вычитателя (результат = K9121) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 21	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2 P052 = 3 P051 = 40 Offline
U122 (2122) * S00	Операнды 3го сумматора / вычитателя (результат = K9122) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 22	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2 P052 = 3 P051 = 40 Offline
U123 (2123) * S00	Операнды 4го сумматора / вычитателя (результат = K9123) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 23	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 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)
U124 (2124) * S00	Операнды 5го сумматора / вычитателя FB 24 (результат = K9124) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U125 (2125) * S00	Операнды 6го сумматора / вычитателя FB 25 (результат = K9125) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U126 (2126) * S00	Операнды 7го сумматора / вычитателя FB 26 (результат = K9126) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U127 (2127) * S00	Операнды 8го сумматора / вычитателя FB 27 (результат = K9127) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U128 (2128) * S00	Операнды 9го сумматора / вычитателя FB 28 (результат = K9128) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U129 (2129) * S00	Операнды 10го сумматора / вычитателя FB 29 (результат = K9129) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U130 (2130) * S00	Операнды 11го сумматора / вычитателя FB 30 (результат = K9130) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U131 (2131) * S00	Операнды 12го сумматора / вычитателя FB 31 (результат = K9131) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Инверторы знака

Содержание коннектора, выбранного в параметре, инвертируется (двоичное дополнение). Результат применяется к указанному коннектору.

U135 (2135) * S00	Источник для 1го инвертора знака (результат = K9135) FB 35 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U136 (2136) * S00	Источник для 2го инвертора знака (результат = K9136) FB 36 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U137 (2137) * S00	Источник для 3го инвертора знака (результат = K9137) FB 37 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U138 (2138) * S00	Источник для 4го инвертора знака (результат = K9138) FB 38 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет 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)	
Переключаемые инверторы знака Содержание коннектора, введенного в параметр как выбор источника, переключается, в зависимости от состояния бинектора, введенного в параметр для выбора бита управления, от неизменного значения (когда бит управления = 0) к инвертированному значению (двоичное дополнение, когда бит управления = 1). Результат применяется к указанному коннектору.					
U140 (2140) *	Источник для 1го переключаемого инвертора знака Результат = K9140 S00 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 40	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U141 (2141) *	Бит управления для 1го переключаемого инвертора знака 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 40	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U142 (2142) *	Источник для 2го переключаемого инвертора знака Результат = K9141 S00 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 41	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U143 (2143) *	Бит управления для 2го переключаемого инвертора знака 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 41	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Делители Два операнда выбираются через два индекса параметра, т.е. индекс i001 = x1, индекс i002 = x2 $\text{Уравнение: } y = \frac{x1 \cdot 100\%}{x2}$ $\text{Применимо для деления на 0 (x2=0):}$ когда x1 > 0: y = +199.99% когда x1 = 0: y = 0.00% когда x1 < 0: y = -200.00% y ограничивается от -200.00 до +199.99% и применяется для указанного коннектора.					
U145 (2145) *	Операнды для 1го делителя (результат = K9145) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 45	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U146 (2146) *	Операнды для 2го делителя (результат = K9146) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 46	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U147 (2147) *	Операнды для 3го делителя (результат = K9147) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 47	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Умножители Два операнда выбираются через два индекса параметра, т.е. индекс i001 = x1, индекс i002 = x2 $\text{Уравнение: } y = \frac{x1 \cdot x2}{100\%}$ y ограничивается от -200.00 до +199.99% и применяется для указанного коннектора.					
U150 (2150) *	Операнды для 1го умножителя (результат = K9150) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 50	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U151 (2151) *	Операнды для 2го умножителя (результат = K9151) 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 51	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 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)
U152 (2152) * S00	Операнды для 3го умножителя (результат = K9152) FB 52 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U153 (2153) * S00	Операнды для 4го умножителя (результат = K9153) FB 53 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Умножители /делители с высоким разрешением

Три операнда выбираются через три индекса параметра, т.е. индекс i001 = x1, индекс i002 = x2, индекс i003 = x3

$$\text{Уравнения: } x4(32 \text{ бит}) = x1 \cdot x2, \quad y = \frac{x4}{x3} = \frac{x1 \cdot x2}{x3}$$

Применимо деление на 0 (x2=0):

Когда x1 > 0: y = +199.99%

Когда x1 = 0: y = 0.00%

Когда x1 < 0: y = -200.00%

y ограничивается от -200.00 до +199.99% и применяется для назначенного коннектора.

U155 (2155) * S00	Операнды для 1го умножителя / делителя (результат= K9155) FB 55 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U156 (2156) * S00	Операнды для 2го умножителя / делителя (результат= K9156) FB 56 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U157 (2157) * S00	Операнды для 3го умножителя / делителя (результат= K9157) FB 57 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Генераторы абсолютного значения с фильтрованием

U160 (2160) * S00	Источник входной величины для 1го генератора абсолютного значения с фильтром FB 60 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U161 (2161) * S00	Режим ввода сигнала для 1го первого генератора абсолютного значения с фильтром FB 60 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 Offline
U162 (2162) S00	Время фильтра для 1го генератора абсолютного значения с фильтром FB 60	0 до 10000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

U163 (2163) * S00	Источник входной величины для 2го генератора абсолютного значения с фильтром FB 61 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U164 (2164) * S00	Режим ввода сигнала для 2го первого генератора абсолютного значения с фильтром FB 61 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 Offline
U165 (2165) S00	Время фильтра для 2го генератора абсолютного значения с фильтром FB 61	0 до 10000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

U166 (2166) * S00	Источник входной величины для 3го генератора абсолютного значения с фильтром FB 62 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
-----------------------------------	---	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индексов. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U167 (2167) * S00	Режим ввода сигнала для 3го первого генератора абсолютного значения с фильтром FB 62 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 Offline
U168 (2168) S00	Время фильтра для 3го генератора абсолютного значения с фильтром FB 62	0 до 10000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U169 (2169) * S00	Источник входной величины для 4го генератора абсолютного значения с фильтром FB 63 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U170 (2170) * S00	Режим ввода сигнала для 4го первого генератора абсолютного значения с фильтром FB 63 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 Offline
U171 (2171) S00	Время фильтра для 4го генератора абсолютного значения с фильтром FB 63	0 до 10000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.50 Ограничители, мониторы предельных значений

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Ограничители				
Входная величина, выбранная через индекс i001 1-го параметра, ограничивается предельными значениями, выбранными через индексы i002 и i003 и применяется для указанного коннектора. При превышении предельных значений выдается сообщение посредством двух бинекторов.				
U175 (2175) * S00	Источник входного сигнала и пределов для ограничителя 1 FB 65 Выход = коннектор K9167 i001: Входной сигнал i002: Положительное предельное значение (L+) i003: Отрицательное предельное значение (L-) Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS= i001: 0 i002: 9165 i003: 9166 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U176 (2176) S00	Предельное значение для ограничителя FB 65 Применяется к коннектору K9165	-199.99 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=100.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U177 (2177) * S00	Источник входного сигнала и пределов для ограничителя 1 FB 66 Выход = коннектор K9170 i001: Входной сигнал i002: Положительное предельное значение (L+) i003: Отрицательное предельное значение (L-) Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS= i001: 0 i002: 9168 i003: 9169 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U178 (2178) S00	Предельное значение для ограничителя FB 66 Применяется к коннектору K9168	-199.99 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=100.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U179 (2179) * S00	Источник входного сигнала и пределов для ограничителя 1 Выход = коннектор K9173 i001: Входной сигнал i002: Положительное предельное значение (L+) i003: Отрицательное предельное значение (L-) Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 67 Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS= i001: 0 i002: 9171 i003: 9172 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U180 (2180) S00	Предельное значение для ограничителя Применяется к коннектору K9171	FB 67 -199.99 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=100.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Мониторы предельного значения с фильтрованием

U185 (2185) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 1го монитора предельного значения с фильтрованием i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 70 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9181 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U186 (2186) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9181	FB 70 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U187 (2187) S00	Время фильтра 1го монитора предельного значения с фильтрованием	FB 70 0 до 10000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U188 (2188) S00	Гистерезис 1го монитора предельного значения с фильтрованием	FB 70 0.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

U189 (2189) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 2го монитора предельного значения с фильтрованием i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 71 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9183 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U190 (2190) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9183	FB 71 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U191 (2191) S00	Время фильтра 2го монитора предельного значения с фильтрованием	FB 71 0 до 10000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U192 (2192) S00	Гистерезис 2го монитора предельного значения с фильтрованием	FB 71 0.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

U193 (2193) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 3го монитора предельного значения с фильтрованием i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 72 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9185 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
-----------------------------------	--	---	---	----------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/Статус)
U194 (2194) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9185	FB 72 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U195 (2195) S00	Время фильтра 3го монитора предельного значения с фильтрованием	FB 72 0 до 10000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U196 (2196) S00	Гистерезис 3го монитора предельного значения с фильтрованием	FB 72 0.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Мониторы предельного значения без фильтрования					
U197 (2197) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 1го монитора предельного значения без фильтрования i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 73	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9186 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U198 (2198) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9186	FB 73	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U199 (2199) S00	Гистерезис 1го монитора предельного значения без фильтрования	FB 73	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

U200 (2200) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 2го монитора предельного значения без фильтрования i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 74	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9187 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U201 (2201) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9187	FB 74	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U202 (2202) S00	Гистерезис 2го монитора предельного значения без фильтрования	FB 74	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

U203 (2203) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 3го монитора предельного значения без фильтрования i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 75	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9188 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U204 (2204) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9188	FB 75	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U205 (2205) S00	Гистерезис 3го монитора предельного значения без фильтрования	FB 75	-200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U206 (2206) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 4го монитора предельного значения без фильтрация i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 76 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9189 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U207 (2207) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9189	FB 76 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U208 (2208) S00	Гистерезис 4го монитора предельного значения без фильтрация	FB 76 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U210 (2210) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 5го монитора предельного значения без фильтрация i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 77 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9190 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U211 (2211) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9190	FB 77 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U212 (2212) S00	Гистерезис 5го монитора предельного значения без фильтрация	FB 77 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U213 (2213) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 6го монитора предельного значения без фильтрация i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 78 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9191 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U214 (2214) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9191	FB 78 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U215 (2215) S00	Гистерезис 6го монитора предельного значения без фильтрация	FB 78 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U216 (2216) * S00	Источник для входного сигнала (А) и рабочей точки (В) для 7го монитора предельного значения без фильтрация i001: Входной сигнал i002: Рабочая точка Установки: 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 79 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS= i001: 0 i002: 9192 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U217 (2217) S00	Устанавливаемая рабочая точка для монитора предельного значения Применяется к коннектору K9192	FB 79 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U218 (2218) S00	Гистерезис 7го монитора предельного значения без фильтрация	FB 79 -200.00 до 199.99 [%] 0.01%	Инд: Нет FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

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

11.51 Обработка аналоговых сигналов

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Выбор максимума					
Наивысшее из 3-х входных значений, выбранных из индексов параметра, применяется на выходе (K9193).					
U220 (2220) * S00	Источник для выбора максимума	FB 80	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
	0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.				

Выбор минимума					
Низшее из 3-х входных значений, выбранных из индексов параметра, применяется на выходе (K9194).					
U221 (2221) * S00	Источник для выбора минимума	FB 81	Все номера коннекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
	0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.				

Элементы слежения/хранения					
Элементы слежения / хранения являются элементами памяти для запараметрированных входных величин. Выходы связываются с коннекторами. Передача входных величин управляется функциями RESET(сброс), TRACK(слежение) и STORE(хранение):					
RESET: Когда управляющий бинектор устанавливается в лог. "1", выход устанавливается в 0.00 % (y=0).					
TRACK: Когда управляющий бинектор устанавливается в лог. "1", выход устанавливается во входное значение, и затем постоянно его отслеживает (y=x). Если сигнал TRACK переключается из "1" в "0", то последнее значение, приложенное к выходу, "замораживается".					
STORE: При переходе из "0" в "1" сигнала управляющего бинектола, выход устанавливается на постоянно в текущее входное значение (y=x). Это значение затем остается сохраненным.					
Приоритет: 1. RESET, 2. TRACK, 3. STORE					

Элемент слежения/хранения 1					
U222 (2222) * S00	Источник входной величины (x)	FB 82	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
	0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.				
U223 (2223) * S00	Источник сигналов управления RESET, TRACK и STORE	FB 82	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
	i001: TRACK i002: STORE i003: RESET Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.				
U224 (2224) * S00	Слово управления для режима подачи питания	FB 82	0 - 1 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
	0 Память, стирающаяся при перебое питания: При восстановлении напряжения выход устанавливается в нуль Энергонезависимая память : 1 Когда напряжение отключается или падает, текущее выходное значение сохраняется, и затем при восстановлении напряжения выводится / переподключается				

Элемент слежения/хранения 2					
U225 (2225) * S00	Источник входной величины (x)	FB 83	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
	0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.				

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U226 (2226) * S00	Источник сигналов управления RESET, TRACK и STORE FB 83 i001: TRACK i002: STORE i003: RESET Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U227 (2227) * S00	Слово управления для режима подачи питания FB 83 0 Память, стирающаяся при перебое питания: При восстановлении напряжения выход устанавливается в нуль Энергонезависимая память : 1 Когда напряжение отключается или падает, текущее выходное значение сохраняется, и затем при восстановлении напряжения выводится / переподключается	0 - 1 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Память аналоговых сигналов

Блоки памяти аналоговых сигналов являются элементами хранения входных величин, выбранных в этих параметрах. Выходы подключаются к коннекторам. В то время как вход SET находится в состоянии лог. "1", выходное значение у непрерывно отслеживает входное значение x. Если вход SET изменяет состояние от лог. "1" к лог. "0", то текущее значение x сохраняется и постоянно выводится на у.
Выход (y) = 0 устанавливается при включении питания (POWER ON).

Память аналогового сигнала 1

U228 (2228) * S00	Источник входной величины (x) FB 84 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U229 (2229) * S00	Источник сигнала управления SET FB 84 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Память аналогового сигнала 2

U230 (2230) * S00	Источник входной величины (x) FB 85 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U231 (2231) * S00	Источник сигнала управления SET FB 85 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатели аналоговых сигналов

В зависимости от состояния сигнала управления, одно из двух входных величин передается на выход (коннектор):
Сигнал управления = 0: Входная величина, выбранная в индексе i001, передается на выход
Сигнал управления = 1: Входная величина, выбранная в индексе i002, передается на выход

Переключатель аналогового сигнала 1 (выход = K9210)

U240 (2240) * S00	Источники входных величин FB 90 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U241 (2241) * S00	Источник сигнала управления FB 90 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 2 (выход = K9211)

U242 (2242) * S00	Источники входных величин FB 91 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 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)
U243 (2243) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 91 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 3 (выход = K9212)

U244 (2244) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 92 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U245 (2245) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 92 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 4 (выход = K9213)

U246 (2246) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 93 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U247 (2247) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 93 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 5 (выход = K9214)

U248 (2248) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 94 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U249 (2249) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 94 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 6 (выход = K9215)

U250 (2250) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 95 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U251 (2251) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 95 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 7 (выход = K9216)

U252 (2252) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 96 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U253 (2253) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 96 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индексов. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
Переключатель аналогового сигнала 8 (выход = K9217)				
U254 (2254) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 97 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U255 (2255) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 97 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 9 (выход = K9218)				
U256 (2256) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 98 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U257 (2257) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 98 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Переключатель аналогового сигнала 10 (выход = K9219)				
U258 (2258) * S00	Источники входных величин 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 99 Все номера коннекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U259 (2259) * S00	Источник сигнала управления 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 99 Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.52 Интеграторы, элементы DT1, характеристики, мертвые зоны, разветвление задания

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Интегратор 1 (выход = K9220)				
U260 (2260) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 100 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U261 (2261) S00	Постоянная времени интегрирования	FB 100 10 до 65000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=10 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U262 (2262) * S00	Источник сигнала управления i001 Источник для сигнала "Останов интегратора" (интегратор останавливается когда бинектор переходит в состояние лог. "1") i002 Источник сигнала для "Установки интегратора" (когда бинектор переходит в состояние лог. "1", интегратор устанавливается в значение, введенное в параметре U263) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 100 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U263 (2263) * S00	Источник значения установки 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 100 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индек. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
Интегратор 2 (выход = K9221)				
U264 (2264) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 101 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U265 (2265) S00	Постоянная времени интегрирования	FB 101 10 до 65000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=10 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U266 (2266) * S00	Источник сигнала управления i001 Источник для сигнала "Останов интегратора" (интегратор останавливается когда бинектор переходит в состояние лог. "1") i002 Источник сигнала для "Установки интегратора" (когда бинектор переходит в состояние лог. "1", интегратор устанавливается в значение, введенное в параметре U267) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 101 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U267 (2267) * S00	Источник значения установки 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 101 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Интегратор 3 (выход = K9222)				
U268 (2268) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 102 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U269 (2269) S00	Постоянная времени интегрирования	FB 102 10 до 65000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=10 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U270 (2270) * S00	Источник сигнала управления i001 Источник для сигнала "Останов интегратора" (интегратор останавливается когда бинектор переходит в состояние лог. "1") i002 Источник сигнала для "Установки интегратора" (когда бинектор переходит в состояние лог. "1", интегратор устанавливается в значение, введенное в параметре U271) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 102 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U271 (2271) * S00	Источник значения установки 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 102 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
DT1 элемент 1 (выход = K9223, инвертированный: K9224)				
U272 (2272) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 103 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U273 (2273) S00	Постоянная времени дифференцирования	FB 103 0 до 1000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U274 (2274) S00	Время фильтра	FB 103 0 до 1000 [мсек] 1	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)
DT1 элемент 2 (выход = K9225, инвертированный: K9226)				
U275 (2275) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 104 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U276 (2276) S00	Постоянная времени дифференцирования	FB 104 0 до 1000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U277 (2277) S00	Время фильтра	FB 104 0 до 1000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

DT1 элемент 3 (выход = K9227, инвертированный: K9228)				
U278 (2278) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 105 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U279 (2279) S00	Постоянная времени дифференцирования	FB 105 0 до 1000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U280 (2280) S00	Время фильтра	FB 105 0 до 1000 [мсек] 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Блоки характеристик

Форма характеристик может быть определена по 10 точкам:

x значения: Индексы с i001 по i010 параметра для значений x
Сопряженные y значения: Индексы с i001 по i010 параметра для значений y

Применимо от x = -200.00 % до значения x, установленного в i001 параметра значений x: y = значение, установленное в индексе i001 параметра для значений y.

Применимо для x = значение x, установленное в индексе i010 параметра значений x, до x = 200.00 %: y = значению, установленному в индексе i010 параметра для значений y.

Пространство между любыми двумя смежными x или y значениями не должно превышать 199.99 %. Иначе характеристика отклонится от желаемой формы.

Блок характеристики 1 (выход = K9229)

U281 (2281) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 106 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U282 (2282) S00	x значения i001 1я точка характеристики i002 2я точка характеристики ... i010 10я точка характеристики	FB 106 -200.00 до 199.99 [%] 0.01	Инд: 10 FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U283 (2283) S00	y значение i001 1я точка характеристики i002 2я точка характеристики ... i010 10я точка характеристики	FB 106 -200.00 до 199.99 [%] 0.01	Инд: 10 FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Блок характеристики 2 (выход = K9230)

U284 (2284) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 107 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U285 (2285) S00	x значения i001 1я точка характеристики i002 2я точка характеристики ... i010 10я точка характеристики	FB 107 -200.00 до 199.99 [%] 0.01	Инд: 10 FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	FB	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U286 (2286) S00	у значение i001 1я точка характеристики i002 2я точка характеристики ... i010 10я точка характеристики	FB 107	-200.00 до 199.99 [%] 0.01	Инд: 10 FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Блок характеристики 3 (выход = K9231)

U287 (2287) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 108	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U288 (2288) S00	х значения i001 1я точка характеристики i002 2я точка характеристики ... i010 10я точка характеристики	FB 108	-200.00 до 199.99 [%] 0.01	Инд: 10 FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U289 (2289) S00	у значение i001 1я точка характеристики i002 2я точка характеристики ... i010 10я точка характеристики	FB 108	-200.00 до 199.99 [%] 0.01	Инд: 10 FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Мертвая зона

Компонента входной величины (х), абсолютное значение которой превышает порог для мертвой зоны, передается на выход (у).

Мертвая зона 1 (выход = K9232)

U290 (2290) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 109	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U291 (2291) S00	Мертвая зона	FB 109	0.00 до 100.00 [%] 0.01	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Мертвая зона 2 (выход = K9233)

U292 (2292) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 110	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U293 (2293) S00	Мертвая зона	FB 110	0.00 до 100.00 [%] 0.01	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Мертвая зона 3 (выход = K9234)

U294 (2294) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 111	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U295 (2295) S00	Мертвая зона	FB 111	0.00 до 100.00 [%] 0.01	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
<p>Разветвление задания (output = K9234) Входная величина масштабируется по 2 параметрам: Параметр U297 определяет выхлдное значение при входном = 0% Параметр U298 определяет выхлдное значение при входном = +100% -U297 и -U298 применяются в случае отрицательных входных значений. Гистерезис, установленный в параметре U299, применяется для переходов от отрицательного входного значения к положительному и наоборот.</p>				
U296 (2296) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 112 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U297 (2297) S00	Минимальная скорость	FB 112 0.00 до 200.00 [%] 0.01	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U298 (2298) S00	Максимальная скорость	FB 112 0.00 до 200.00 [%] 0.01	Инд: Нет FS=100.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U299 (2299) S00	Гистерезис	FB 112 0.00 до 100.00 [%] 0.01	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

11.53 Простой формироваель рампы

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

<p>Пожалуйста обратите внимание: Выход (y) = 0 устанавливается в ответ на "Установку простого формироваель рампы в нуль" и включение питания (POWER ON) Выход (y) замораживается на текущем значении в ответ на "Останов простого формироваель рампы" Времена нарастания и спада устанавливаются в нуль в ответ на "Обход простого формироваель рампы" Интегратор нарастания: Простой формироваель рампы содержит триггер, выход которого устанавливается в состояние лог. "0" (начальная работа формироваель рампы) после включения питания (POWER ON) или когда формироваель рампы получил разрешение. Когда выход формироваель рампы впервые достигает значения, соответствующего входной величине (y=x), выход триггера переключается в состояние лог. "1" и остается в этом состоянии до следующей команды разрешения. Этот выход связан с бинектором B9191. При параметрировании U301 с индексом i001=919, возможно применить этот бинектор к функции "Обхода формироваель рампы" и таким образом осуществить функцию интегратора нарастания.</p>				
U300 (2300) * S00	Источник входной величины 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 113 Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U301 (2301) * S00	Источник для сигналов управления i001 Источник сигнала "Обход простого формироваель рампы" i002 Источник сигнала "Останов простого формироваель рампы" i003 Источник сигнала "Сброс / разрешение простого формироваель рампы" (0 = сброс в нуль, 1 = разрешение) Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 113 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS= i001: 0 i002: 0 i003: 1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U302 (2302) S00	Время нарастания	FB 113 0.00 до 300.00 [сек] 0.01	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U303 (2303) S00	Время спада	FB 113 0.00 до 300.00 [сек] 0.01	Инд: Нет FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

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

11.54 Логические функции

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Дешифраторы/демультиплексоры, двоичные 1 из 8					
U318 (2318) *	Источник входных сигналов для дешифратора/демультиплексора 1	FB 118	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	i001 Источник входного сигнала, бит 0 i002 Источник входного сигнала, бит 1 i003 Источник входного сигнала, бит 2 Установки: 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.				
U319 (2319) *	Источник входных сигналов для дешифратора/демультиплексора 2	FB 119	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	i001 Источник входного сигнала, бит 0 i002 Источник входного сигнала, бит 1 i003 Источник входного сигнала, бит 2 Установки: 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.				

Элементы И (AND) с 3 входами					
Входные сигналы, выбранные через 3 индекса параметра, обрабатываются логической функцией И, а результат передается в указанный бинектор.					
U320 (2320) *	Источник входных сигналов, И элемент 1 (выход = В9350)	FB 120	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	i001 Источник для входа 1 i002 Источник для входа 2 i003 Источник для входа 3 Установки: 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.				
U321 (2321) *	Источник входных сигналов, И элемент 2 (выход = В9351)	FB 121	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				
U322 (2322) *	Источник входных сигналов, И элемент 3 (выход = В9352)	FB 122	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				
U323 (2323) *	Источник входных сигналов, И элемент 4 (выход = В9353)	FB 123	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				
U324 (2324) *	Источник входных сигналов, И элемент 5 (выход = В9354)	FB 124	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				
U325 (2325) *	Источник входных сигналов, И элемент 6 (выход = В9355)	FB 125	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				
U326 (2326) *	Источник входных сигналов, И элемент 7 (выход = В9356)	FB 126	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				
U327 (2327) *	Источник входных сигналов, И элемент 8 (выход = В9357)	FB 127	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				
U328 (2328) *	Источник входных сигналов, И элемент 9 (выход = В9358)	FB 128	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
S00	Как для U320				

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U329 (2329) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 10 (выход = V9359) Как для U320	FB 129 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U330 (2330) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 11 (выход = V9360) Как для U320	FB 130 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U331 (2331) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 12 (выход = V9361) Как для U320	FB 131 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U332 (2332) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 13 (выход = V9362) Как для U320	FB 132 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U333 (2333) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 14 (выход = V9363) Как для U320	FB 133 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U334 (2334) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 15 (выход = V9364) Как для U320	FB 134 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U335 (2335) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 16 (выход = V9365) Как для U320	FB 135 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U336 (2336) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 17 (выход = V9366) Как для U320	FB 136 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U337 (2337) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 18 (выход = V9367) Как для U320	FB 137 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U338 (2338) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 19 (выход = V9368) Как для U320	FB 138 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U339 (2339) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 20 (выход = V9369) Как для U320	FB 139 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U340 (2340) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 21 (выход = V9370) Как для U320	FB 140 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U341 (2341) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 22 (выход = V9371) Как для U320	FB 141 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U342 (2342) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 23 (выход = V9372) Как для U320	FB 142 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U343 (2343) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 24 (выход = V9373) Как для U320	FB 143 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U344 (2344) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 25 (выход = V9374) Как для U320	FB 144 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U345 (2345) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 26 (выход = V9375) Как для U320	FB 145 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U346 (2346) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 27 (выход = V9376) Как для U320	FB 146 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индексов. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U347 (2347) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 28 (выход = B9377) Как для U320	FB 147 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Элементы ИЛИ (OR) с 3 входами

Входные сигналы, выбранные через 3 индекса параметра, обрабатываются логической функцией ИЛИ, а результат передается в указанный бинектор.

U350 (2350) * S00	Источник входных сигналов, ИЛИ элемент 1 (выход = B9380) i001 Источник для входа 1 i002 Источник для входа 2 i003 Источник для входа 3 Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 150 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U351 (2351) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 2 (выход = B9381) Как для U350	FB 151 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U352 (2352) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 3 (выход = B9382) Как для U350	FB 152 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U353 (2353) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 4 (выход = B9383) Как для U350	FB 153 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U354 (2354) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 5 (выход = B9384) Как для U350	FB 154 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U355 (2355) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 6 (выход = B9385) Как для U350	FB 155 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U356 (2356) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 7 (выход = B9386) Как для U350	FB 156 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U357 (2357) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 8 (выход = B9387) Как для U350	FB 157 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U358 (2358) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 9 (выход = B9388) Как для U350	FB 158 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U359 (2359) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 10 (выход = B9389) Как для U350	FB 159 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U360 (2360) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 11 (выход = B9390) Как для U350	FB 160 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U361 (2361) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 12 (выход = B9391) Как для U350	FB 161 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U362 (2362) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 13 (выход = B9392) Как для U350	FB 162 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U363 (2363) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 14 (выход = B9393) Как для U350	FB 163 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 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)
U364 (2364) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 15 (выход = B9394) Как для U350	FB 164 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U365 (2365) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 16 (выход = B9395) Как для U350	FB 165 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U366 (2366) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 17 (выход = B9396) Как для U350	FB 166 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U367 (2367) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 18 (выход = B9397) Как для U350	FB 167 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U368 (2368) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 19 (выход = B9398) Как для U350	FB 168 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U369 (2369) * S00	Источник входных сигналов, И элемент 20 (выход = B9399) Как для U350	FB 169 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Элементы ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ (EXCLUSIVE OR) с 2-мя входами

Входные сигналы, выбранные через 2 индекса параметра, обрабатываются логической функцией ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ, а результат передается в указанный бинектор.

U370 (2370) * S00	Источник входных сигналов, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ элемент 1 (выход = B9195) i001 Источник для входа 1 i002 Источник для входа 2 Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 170 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U371 (2371) * S00	Источник входных сигналов, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ элемент 2 (выход = B9196) Как для U370	FB 171 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U372 (2372) * S00	Источник входных сигналов, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ элемент 3 (выход = B9197) Как для U370	FB 172 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U373 (2373) * S00	Источник входных сигналов, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ элемент 4 (выход = B9198) Как для U370	FB 173 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Инверторы

Входные сигналы инвертируются, а результат передается в указанный бинектор.

U380 (2380) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 1 (выход = B9450) 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 180 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U381 (2381) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 2 (выход = B9451) Как для U380	FB 181 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U382 (2382) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 3 (выход = B9452) Как для U380	FB 182 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U383 (2383) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 4 (выход = B9453) Как для U380	FB 183 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индексов. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U384 (2384) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 5 (выход = B9454) Как для U380	FB 184 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U385 (2385) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 6 (выход = B9455) Как для U380	FB 185 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U386 (2386) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 7 (выход = B9456) Как для U380	FB 186 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U387 (2387) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 8 (выход = B9457) Как для U380	FB 187 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U388 (2388) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 9 (выход = B9458) Как для U380	FB 188 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U389 (2389) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 10 (выход = B9459) Как для U380	FB 189 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U390 (2390) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 11 (выход = B9460) Как для U380	FB 190 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U391 (2391) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 12 (выход = B9461) Как для U380	FB 191 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U392 (2392) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 13 (выход = B9462) Как для U380	FB 192 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U393 (2393) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 14 (выход = B9463) Как для U380	FB 193 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U394 (2394) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 15 (выход = B9464) Как для U380	FB 194 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U395 (2395) * S00	Источник входного сигнала, инвертор 16 (выход = B9465) Как для U380	FB 195 Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Элементы И-НЕ (NAND) с 3 входами

Входные сигналы, выбранные через 3 индекса параметра, обрабатываются логической функцией И-НЕ, а результат передается в указанный бинектор.

U400 (2400) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 1 (выход = B9470) i001 Источник для входа 1 i002 Источник для входа 2 i003 Источник для входа 3 Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 200 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U401 (2401) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 2 (выход = B9471) Как для U400	FB 201 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U402 (2402) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 3 (выход = B9472) Как для U400	FB 202 Все номера бинекторов 1	Инд: 3 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)
U403 (2403) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 4 FB 203 (выход = B9473) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U404 (2404) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 5 FB 204 (выход = B9474) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U405 (2405) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 6 FB 205 (выход = B9475) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U406 (2406) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 7 FB 206 (выход = B9476) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U407 (2407) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 8 FB 207 (выход = B9477) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U408 (2408) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 9 FB 208 (выход = B9478) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U409 (2409) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 10 FB 209 (выход = B9479) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U410 (2410) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 11 FB 210 (выход = B9480) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U411 (2411) * S00	Источник входных сигналов, И-НЕ элемент 12 FB 211 (выход = B9481) Как для U400	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.55 Элементы памяти, таймеры и переключатели бинарных сигналов

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

RS триггеры RS триггеры с входами SET (Q=1) и RESET (Q=0) (приоритет: 1ый RESET, 2ой SET). Установка RESET разрешается при включении питания (POWER ON).				
U415 (2415) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 1 FB 215 (Выходы: Q = B9550, /Q = B9551) i001 Источник для SET i002 Источник для RESET Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U416 (2416) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 2 FB 216 (Выходы: Q = B9552, /Q = B9553) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U417 (2417) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 3 FB 217 (Выходы: Q = B9554, /Q = B9555) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U418 (2418) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 4 FB 218 (Выходы: Q = B9556, /Q = B9557) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U419 (2419) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 5 FB 219 (Выходы: Q = B9558, /Q = B9559) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U420 (2420) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 6 FB 220 (Выходы: Q = B9560, /Q = B9561) Как для U415	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)
U421 (2421) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 7 FB 221 (Выходы: Q = B9562, /Q = B9563) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U422 (2422) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 8 FB 222 (Выходы: Q = B9564, /Q = B9565) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U423 (2423) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 9 FB 223 (Выходы: Q = B9566, /Q = B9567) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U424 (2424) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 10 FB 224 (Выходы: Q = B9568, /Q = B9569) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U425 (2425) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 11 FB 225 (Выходы: Q = B9570, /Q = B9571) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U426 (2426) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 12 FB 226 (Выходы: Q = B9572, /Q = B9573) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U427 (2427) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 13 FB 227 (Выходы: Q = B9574, /Q = B9575) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U428 (2428) * S00	Источники входов SET и RESET для RS триггера 14 FB 228 (Выходы: Q = B9576, /Q = B9577) Как для U415	Все номера бинекторов 1	Инд: 2 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

D триггеры

D триггеры со входами RESET (Q=0), SET (Q=1) и STORE (Q=D при переходе из 0 в 1) (приоритет: 1ый -RESET, 2ой -SET, 3ий STORE). Установка RESET разрешается при включении питания (POWER ON).

U430 (2430) * S00	Источники SET, D, STORE и RESET для D триггера 1 FB 230 (выходы: Q = B9490, /Q = B9491) i001 Источник для SET i002 Источник для D i003 Источник для STORE i004 Источник для RESET Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U431 (2431) * S00	Источники SET, D, STORE и RESET для D триггера 2 FB 231 (выходы: Q = B9492, /Q = B9493) Как для U430	Все номера бинекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U432 (2432) * S00	Источники SET, D, STORE и RESET для D триггера 2 FB 232 (выходы: Q = B9492, /Q = B9493) Как для U430	Все номера бинекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U433 (2433) * S00	Источники SET, D, STORE и RESET для D триггера 2 FB 233 (выходы: Q = B9492, /Q = B9493) Как для U430	Все номера бинекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 1 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9580, инверсный выход = B9581)

U440 (2440) * S00	Источник входного сигнала для таймера 1 FB 240 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U441 (2441) S00	Время для таймера 1 FB 240	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U442 (2442) * S00	Режим таймера 1 FB 240 0 Задержка включения (ON) 1 Задержка выключения (OFF) 2 Задержка включения / выключения (ON / OFF) 3 Генератор импульса с положительным запускающим фронтом	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 2 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9582, инверсный выход = B9583)				
U443 (2443) * S00	Источник входного сигнала для таймера 2 FB 241 Как для U440	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U444 (2444) S00	Время для таймера 2 FB 241	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U445 (2445) * S00	Режим таймера 2 FB 241 Как для U442	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 3 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9584, инверсный выход = B9585)				
U446 (2446) * S00	Источник входного сигнала для таймера 3 FB 242 Как для U440	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U447 (2447) S00	Время для таймера 3 FB 242	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U448 (2448) * S00	Режим таймера 3 FB 242 Как для U442	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 4 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9586, инверсный выход = B9587)				
U449 (2449) * S00	Источник входного сигнала для таймера 4 FB 243 Как для U440	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U450 (2450) S00	Время для таймера 4 FB 243	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U451 (2451) * S00	Режим таймера 4 FB 243 Как для U442	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 5 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9588, инверсный выход = B9589)				
U452 (2452) * S00	Источник входного сигнала для таймера 5 FB 244 Как для U440	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U453 (2453) S00	Время для таймера 5 FB 244	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U454 (2454) * S00	Режим таймера 5 FB 244 Как для U442	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 6 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9590, инверсный выход = B9591)				
U455 (2455) * S00	Источник входного сигнала для таймера 6 FB 245 Как для U440	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U456 (2456) S00	Время для таймера 6 FB 245	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	FB	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U457 (2457) * S00	Режим таймера 6 Как для U442	FB 245	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 7 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9592, инверсный выход = B9593)

U458 (2458) * S00	Источник входного сигнала для таймера 7 Как для U440	FB 246	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U459 (2459) S00	Время для таймера 7	FB 246	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U460 (2460) * S00	Режим таймера 7 Как для U442	FB 246	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 8 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9594, инверсный выход = B9595)

U461 (2461) * S00	Источник входного сигнала для таймера 8 Как для U440	FB 247	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U462 (2462) S00	Время для таймера 8	FB 247	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U463 (2463) * S00	Режим таймера 8 Как для U442	FB 247	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 9 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9596, инверсный выход = B9597)

U464 (2464) * S00	Источник входного сигнала для таймера 9 Как для U440	FB 248	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U465 (2465) S00	Время для таймера 9	FB 248	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U466 (2466) * S00	Режим таймера 9 Как для U442	FB 248	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Таймер 10 (0.000 до 60.000 сек) (выход = B9598, инверсный выход = B9599)

U467 (2467) * S00	Источник входного сигнала для таймера 10 Как для U440	FB 249	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U468 (2468) S00	Время для таймера 10	FB 249	0.000 до 60.000 [сек] 1	Инд: Нет FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U469 (2469) * S00	Режим таймера 10 Как для U442	FB 249	0 до 3 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индексов Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
Переключатели бинарных сигналов				
Сигнал управления (бинектор) выбирается через индекс i001 параметра. Сигнал управления = 0: На выход передается бинектор, установленный в индексе i002 Сигнал управления = 1: На выход передается бинектор, установленный в индексе i003				
U470 (2470) * S00	Источник входных сигналов для переключателя бинарных сигналов 1 (выход = B9482) i001 Источник сигнала управления i002 Источник для выходного сигнала, когда сигнал управления = 0 i003 Источник для выходного сигнала, когда сигнал управления = 1 Установки: 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U471 (2471) * S00	Источник входных сигналов для переключателя бинарных сигналов 2 (выход = B9483) Как для U470	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U472 (2472) * S00	Источник входных сигналов для переключателя бинарных сигналов 3 (выход = B9484)	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U473 (2473) * S00	Источник входных сигналов для переключателя бинарных сигналов 4 (выход = B9485)	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U474 (2474) * S00	Источник входных сигналов для переключателя бинарных сигналов 5 (выход = B9486)	Все номера бинекторов 1	Инд: 3 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.56 Технологический регулятор

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Технологический регулятор: Фактическое значение				
U480 (2480) * S00	Источник фактического значения (FB 114) Выбор коннекторов, которые добавляются как фактическое значение 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U481 (2481) S00 FDS	Постоянная времени фильтра фактического значения (FB 114)	0.00 до 600.00 [сек] 0.01	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U482 (2482) S00 FDS	Постоянная времени дифференцирования фактического значения (D компонента) (FB 114) 0.000 = D компонента отключена Смотри также U483	0.000 до 30.000 [сек] 0.001	Инд: 4 FS=0.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U483 (2483) * S00 FDS	Коэффициент постоянной времени дифференцирования (FB 114) 0 Постоянная времени дифференцирования = U482 * 1 1 Постоянная времени дифференцирования = U482 * 1000	0 - 1 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Технологический регулятор: Задание				
U484 (2484) * S00	Источник задания (FB 114) Выбор коннекторов, которые добавляются как задание 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: 4 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U485 (2485) S00 FDS	Вводимое дополнительное задание (FB 114) Установка этого параметра добавляется к заданию, когда бинектор, выбранный в U486, переходит в состояние лог. "1"	-200.00 to 199.99 [%] 0.01	Инд: 4 FS=0.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	FB	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U486 (2486) * S00	Источник бита управления для ввода дополнительного задания 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 114	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U487 (2487) S00 FDS	Постоянная времени фильтра задания	FB 114	0.00 до 600.00 [сек] 0.01	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Технологический регулятор: Параметры регулирования

U488 (2488) S00 FDS	Коэффициент P	FB 114	0.10 до 200.00 0.01	Инд: 4 FS=3.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U489 (2489) * S00	Источник для ввода величины (x) адаптации Kp 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 114	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U490 (2490) S00 FDS	Характеристика адаптации Kp: Порог 1 (x1)	FB 114	0.00 до 200.00 [%] 0.01	Инд: 4 FS=0.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U491 (2491) S00 FDS	Характеристика адаптации Kp: Порог 2 (x2)	FB 114	0.00 до 200.00 [%] 0.01	Инд: 4 FS=100.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U492 (2492) S00 FDS	Характеристика адаптации Kp: минимальное значение (y1) Минимальное значение коэффициента Kp для (y) при x x1	FB 114	0.10 до 30.00 0.01	Инд: 4 FS=1.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U493 (2493) S00 FDS	Характеристика адаптации Kp: максимальное значение (y2) Максимальное значение коэффициента Kp для (y) при x x2	FB 114	0.10 до 30.00 0.01	Инд: 4 FS=1.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U494 (2494) S00 FDS	Время сброса Смотри также U495	FB 114	0.000 до 60.000 [сек] 0.001	Инд: 4 FS=3.000 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U495 (2495) * S00 FDS	Factor for reset time 0 Время сброса = U494 * 1 1 Время сброса = U494 * 1000	FB 114	0 до 1 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Технологический регулятор: Понижение скорости

Параметризуемый контур обратной связи может быть подключен в параллель к I и P компонентам технологического регулятора (действует в точке суммирования задания и фактического значения). Этот контур может быть активирован и деактивирован установками в параметре U496 (контур может быть также деактивирован установкой U497 = 0).

U496 (2496) * S00	Выбор бита управления для ввода понижения скорости 0 = бинектор В0000 1 = бинектор В0001 и т. д.	FB 114	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U497 (2497) S00 FDS	Понижение скорости Пример: Установка понижения скорости на 10 % приводит к 10 % уменьшению задания при 100% выхода регулятора ("смягчение" управления с обратной связью).	FB 114	0.0 до 60.0 [%] 0.1	Инд: 4 FS=0.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U498 (2498) S00 FDS	Положительный предел понижения скорости	FB 114	0.00 до 199.99 [%] 0.01	Инд: 4 FS=100.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	FB 114	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U499 (2499) S00 FDS	Отрицательный предел понижения скорости	FB 114	-200.00 до 0.00 [%] 0.01	Инд: 4 FS=-100.00 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

Технологический регулятор: Биты управления

U500 (2500) * S00	Источник команды разрешения технологического регулятора 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 114	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U502 (2502) * S00 FDS	Переключатель PI/PID регулятора 0 PI регулятор (D компонента применяется только в канале фактического значения) 1 PID регулятор (D компонента применяется рассогласования)	FB 114	0 - 1 1	Инд: 4 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U503 (2503) * S00 FDS	Установка P компоненты в нуль 0 Установка компоненты P регулятора в нуль (т. е. получение чистого I регулятора) 1 Компонента P регулятора активна	FB 114	0 - 1 1	Инд: 4 FS=1 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U504 (2504) * S00 FDS	Установка I компоненты в нуль 0 Установка компоненты I регулятора в нуль (т. е. получение чистого I регулятора) 1 Компонента I регулятора активна	FB 114	0 - 1 1	Инд: 4 FS=1 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Технологический регулятор: Установка I компоненты

Когда состояние бинектора, выбранного в U506, переключается с лог. "0" в "1", I компонента технологического регулятора устанавливается в значение, запараметрированное в U505.

С этой функцией возможно, например, использовать тот же самый сигнал (бинектор) для управления командами разрешения регулятора и установки I компоненты.

U505 (2505) * S00	Источник значения установки для I компоненты 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	FB 114	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U506 (2506) * S00	Источник бита управления "Установка I компоненты" 0 = бинектор B0000 1 = бинектор B0001 и т. д.	FB 114	Все номера бинекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

Технологический регулятор: Выход, ограничение

U507 (2507) * S00	Источник изменяемого положительного предела После умножения на U508, содержание выбранного коннектора действует как положительный предел для выхода технологического регулятора. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д. Примечание: Если выбранный коннектор содержит отрицательное значение, то отрицательное максимальное значение прикладывается к выходу в этом состоянии ограничителя.	FB 114	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U508 (2508) S00 FDS	Положительный предел выхода технологического регулятора Смотри также U507	FB 114	0.0 до 199.9 [%] 0.1	Инд: 4 FS=100.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/Статус)
U509 (2509) * S00	Источник переменного отрицательного предела FB 114 После умножения на U510, содержание выбранного коннектора действует как отрицательный предел для выхода технологического регулятора. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д. Примечание: Если выбранный коннектор содержит положительное значение, то положительное минимальное значение прикладывается к выходу в этом состоянии ограничителя. Примечание: Коннектор K9252 содержит положительное предельное значение с инвертированным знаком, сгенерированное U507 и U508. Поэтому с установкой U509=9252 и U510=100.00 является возможным установить отрицательный и положительный пределы симметрично.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=9252 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U510 (2510) S00 FDS	Отрицательный предел выхода технологического регулятора FB 114 Смотри также U509	0.0 to 199.9 [%] 0.1	Инд: 4 FS=100.0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U511 (2511) * S00	Источник переменного масштабируемого коэффициента для выхода FB 114 После умножения на U512, содержание выбранного коннектора действует как масштабирующий коэффициент для выхода технологического регулятора. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=1 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U512 (2512) S00 FDS	Масштабирующий коэффициент для выхода FB 114 Смотри также U511	-100.0 to 100.0 [%] 0.01	Инд: 4 FS=100.0 Тип: I2	P052 = 3 P051 = 40 Online

11.57 Вычислители скорость/частота вращения

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Вычислитель частота вращения / скорость Функция: $v_{act} = \frac{D}{i} \frac{n_{rated}}{100\%} \frac{n_{act}}{100\%}$ v_act Фактическая скорость n021, K9256 D Диаметр U517, U518 n Rated Номинальная частота вращения U520 i Передаточное отношение U519 n_act Фактическая частота вращения U515				
U515 (2515) * S00	Источник фактической частоты вращения FB 115 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
Вычислитель скорость / частота вращения Функция: $n_{set} = \frac{v_{set}}{D} \frac{i}{n_{rated}} 100\%$ n_set Задание частоты вращения n023, K9257 D Диаметр U517, U518 n Rated Номинальная частота вращения U520 i Передаточное отношение U519 v_set Задание скорости U516				
U516 (2516) * S00	Источник задания скорости FB 115 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 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)
U517 (2517) * S00	Источник диаметра FB 115 Содержание выбранного коннектора включается в вычисление как диаметр с нормализацией, где 1 равна 0.1мм (нижний предел 518). 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.	Все номера коннекторов 1	Инд: Нет FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U518 (2518) S00 FDS	Минимальный диаметр FB 115 Нижний предел диаметра, установленный в U517	10.0 до 6553,5 [мм] 0.1	Инд: 4 FS=6500.0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U519 (2519) S00 FDS	Передающее отношение (i) FB 115	1.00 до 300.00 0.01	Инд: 4 FS=1.00 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U520 (2520) S00 FDS	Номинальная частота вращения (n_rated) FB 115	600 до 4000 [об/мин] 1	Инд: 4 FS=1450 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online

11.58 Конфигурация дополнительных плат в ячейках 2 и 3

U710 (2710) *	Инициализация линии связи для дополнительных плат i001 Инициализация 1ой коммуникационной платы (в ячейке с низшим ID символом) i002 Инициализация 2ой коммуникационной платы (в ячейке со старшим ID символом) Установки: 0 Линия связи к дополнительным платам заново инициализируется. После того, как параметры конфигурации для дополнительных плат были изменены, U710 должен быть установлен в 0 так, чтобы новые установки могли вступить в силу. Затем параметр автоматически устанавливается в 1. Примечание: Передача данных прерывается при проведении инициализации. 1 Деактивирована	0 - 1 1	Инд: 2 FS=1 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U711 (2711) *	Параметр 1 коммуникационной платы (CB параметр 1) Смотри документацию по установке COM BOARD. Этот параметр подходит только, если установлена коммуникационная плата. Истинность установки контролируется CB. Если CB отклоняет установку, то отображается сообщение о сбое F080 со значением сбоя 5.	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U712 (2712) *	Параметр 2 коммуникационной платы (CB параметр 2) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U713 (2713) *	Параметр 3 коммуникационной платы (CB параметр 3) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U714 (2714) *	Параметр 4 коммуникационной платы (CB параметр 4) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U715 (2715) *	Параметр 5 коммуникационной платы (CB параметр 5) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U716 (2716) *	Параметр 6 коммуникационной платы (CB параметр 6) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U717 (2717) *	Параметр 7 коммуникационной платы (CB параметр 7) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U718 (2718) *	Параметр 8 коммуникационной платы (CB параметр 8) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online

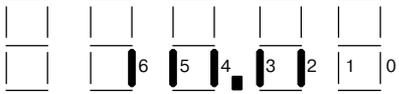
PNU	Описание	Диапазон значен. [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U719 (2719) *	Параметр 9 коммуникационной платы (СВ параметр 9) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U720 (2720) *	Параметр 10 коммуникационной платы (СВ параметр 10) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U721 (2721) *	Параметр 11 коммуникационной платы (СВ параметр 12) Смотри U711	0 до 65535 1	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
U722 (2722) *	Время сбоя СВ и ТВ телеграмм i001: Время сбоя телеграммы для ячейки 2 i002: Время сбоя телеграммы для ячейки 3 Установки: 0 Должна быть запараметрирована для спорадических (нециклических) телеграмм, мониторинга времени нет. 1...65000 Допустимый временной интервал между двумя операциями обмена данными процесса до поступления сообщения о сбое. Сообщение о сбое F082 отображается, если нет обмена данными с дополнительной платой в пределах этого времени задержки. Функция мониторинга осуществляется в пределах цикла времени 20 мсек. По этой причине, возможны только установки значения с множителем 20 мсек. Примечание: Функция мониторинга телеграммы активна от получения первой безошибочной телеграммы после подключения источника питания электроники от получения первой безошибочной телеграммы после ответа функции мониторинга телеграммы (то есть контроля времени ожидания).	0 до 65000 [мсек] 1мсек	Инд: 2 FS=0 Тип: O2	P052 = 3 Online
n732 (2732)	Диагностика СВ/ТВ Диагностическая информация о установленной коммуникационной плате (СВ) или технологической плате (ТВ). i001 - i032: 1. СВ/ТВ (ID символ нижней ячейки) i033 - i064: 2. СВ (ID символ верхней ячейки) i065, i066: 1. СВ/ТВ (внутренние диагностические данные) i067, i068: 2. СВ (внутренние диагностические данные) За подробной информацией, пожалуйста, обратитесь к инструкциям по управлению СВ или ТВ.		Инд: 68 Тип: O2	P052 = 3
n733 (2733)	Принимаемые данные СВ/ТВ Отображение слов управления и заданий (данные процесса), которые передаются в основной преобразователь из коммуникационной платы (СВ) или технологической платы (ТВ). i001: 1ое слово данных процесса из 1ой СВ/ТВ ... i016: 16ое слово данных процесса из 1ой СВ/ТВ i017: 1ое слово данных процесса из 2ой СВ ... i032: 16ое слово данных процесса из 2ой СВ	0000 до FFFF H 1	Инд: 32 Тип: O2	P052 = 3
U734 (2734) *	Передаваемые данные для первой СВ/ТВ (индекс ID нижней ячейки) Выбор коннекторов, содержание которых должно быть введено как передаваемые данные в первую коммуникационную плату (СВ) или технологическую плату (ТВ). 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д. Этот параметр не только определяет передаваемые данные, а также их положение в передаваемой телеграмме. i001: Слово 1 в PZD части телеграммы i002: Слово 2 в PZD части телеграммы ... i016: Слово 16 в PZD части телеграммы Слово состояния 1 (K0032) должно быть связано со словом 1.	Все номера коннекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 Online

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
p735 (2735)	Отображение передаваемых данных к СВ/ТВ i001: 1ое слово данных процесса к 1ой СВ/ТВ ... i016: 16ое слово данных процесса к 1ой СВ/ТВ i017: 1ое слово данных процесса ко 2ой СВ ... i032: 16ое слово данных процесса ко 2ой СВ	0000 до FFFF H 1	Инд: 32 Тип: O2	P052 = 3
U736 (2736) *	Передаваемые данные для второй СВ/ТВ (индекс ID верхней ячейки) Выбор коннекторов, содержание которых должно быть введено как передаваемые данные в первую коммуникационную плату (СВ) с индексом ID верхней ячейки. 0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д. Этот параметр не только определяет передаваемые данные, а также их положение в передаваемой телеграмме. i001: Слово 1 в PZD части телеграммы i002: Слово 2 в PZD части телеграммы ... i016: Слово 16 в PZD части телеграммы Слово состояния 1 (K0032) должно быть связано со словом 1.	Все номера коннекторов 1	Инд: 16 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 Online
p738 (2738)	Отображение PKW задания от дополнительных плат в ячейках 2 и 3. i001: 1ое слово PKW задания от 1ой СВ ... i004: 4ое слово PKW задания от 1ой СВ i005: 1ое слово PKW задания от 2ой СВ ... i008: 4ое слово PKW задания от 2ой СВ i009: 1ое слово PKW задания от ТВ ... i012: 4ое слово PKW задания от ТВ За подробностями обратитесь к “Функциональным схемам”, раздел 8 листы 30 и 31.	0000 до FFFF H 1	Инд: 8 Тип: O2	P052 = 3
p739 (2739)	Отображение PKW ответа для дополнительных плат в ячейках 2 и 3. i001: 1ое слово PKW ответа для 1ой СВ ... i004: 4ое слово PKW ответа для 1ой СВ i005: 1ое слово PKW ответа для 2ой СВ ... i008: 4ое слово PKW ответа для 2ой СВ i009: 1ое слово PKW ответа для ТВ ... i012: 4ое слово PKW ответа для ТВ За подробностями обратитесь к “Функциональным схемам”, раздел 8 листы 30 и 31.	0000 до FFFF H 1	Инд: 8 Тип: O2	P052 = 3

11.59 Конфигурирование параллельного сопряжения

U800 (2800) *	Слово управления для параллельного соединения преобразователей SIMOREG 0: Преобразователи SIMOREG параллельно не подключены 1: Преобразователи SIMOREG подключаются параллельно Импульсы управления вентилями генерируются каждым преобразователем самостоятельно 2: Преобразователи SIMOREG подключаются параллельно Импульсы управления вентилями генерируются ведущим для всех ведомых	0 до 2 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)
U804 (2804) *	<p>Передаваемые данные при параллельном сопряжении</p> <p>Выбор коннекторов, содержание которых должно быть введено как передаваемые данные (ведущий к ведомому или или ведомый к ведущему) для параллельного сопряжения.</p> <p>0 = коннектор K0000 1 = коннектор K0001 и т. д.</p> <p>Этот параметр не только определяет передаваемые данные, а также их положение в передаваемой телеграмме.</p> <p>i001: Слово 1 телеграммы ... i005: Слово 5 телеграммы</p>	Все номера коннекторов 1	Инд: 5 FS=0 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U805 (2805)	<p>Слово управления для терминатора шины интерфейса запараллеливания</p> <p>0: Нет терминатора шины 1: Шинный терминатор активен</p>	0 - 1 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U806 (2806) *	<p>Адрес для запараллеливания преобразователей SIMOREG</p> <p>2: Ведомый преобразователь с адресом 2 3: Ведомый преобразователь с адресом 3 4: Ведомый преобразователь с адресом 4 5: Ведомый преобразователь с адресом 5 6: Ведомый преобразователь с адресом 6 12: Ведущий преобразователь для 1го ведомого с адресом 2 13: Ведущий преобразователь для 2х ведомых с адресами 2 и 3 14: Ведущий преобразователь для 3х ведомых с адресами 2, 3 и 4 15: Ведущий преобразователь для 4х ведомых с адресами 2, 3, 4 и 5 16: Ведущий преобразователь для 5ти ведомых с адресами 2, 3, 4, 5 и 6</p>	Смотри столбец слева	Инд: Нет FS=2 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U807 (2807)	<p>Время сбоя телеграммы интерфейса запараллеливания</p> <p>0 Контроля времени нет 0.001...65.000 Допустимый временной интервал между двумя операциями обмена данными процесса до поступления сообщения о сбое.</p> <p>Если нет обмена данными с параллельно соединенными преобразователями в пределах этого периода времени, то отображается сообщение о сбое F014 Функция мониторинга осуществляется в пределах цикла времени 20 мсек. По этой причине, возможны только установки значения с множителем 20 мсек.</p> <p>Примечание: Функция мониторинга телеграммы активна от получения первой безошибочной телеграммы после подключения источника питания электроники от получения первой безошибочной телеграммы после ответа функции мониторинга телеграммы (то есть контроля времени ожидания).</p>	0.000 до 65.000 [сек] 0.001сек	Инд: Нет FS=0.100 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Online
U808 (2808) *	<p>Источник запуска сообщения F014</p> <p>Выбор бинектора, который должен запустить сообщение F014, когда он переключается в лог. "1"</p> <p>6040 = бинектор B6040 6041 = бинектор B6041</p>	6040, 6041	Инд: Нет FS=6040 Тип: L2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
n809 (2809)	<p>Диагностическая информация для параллельного сопряжения</p> <p>Счетчик со свободным доступом, переполнение при 65535</p> <p>i001: Счетчик безошибочных телеграмм i002: Счетчик ошибочных телеграмм i003: Счетчик ошибок передачи i004: Счетчик ошибок приема i005: Счетчик ошибок фазы i006: Счетчик ошибок скорости передачи i007: Счетчик плохих ВСС i008: Счетчик времен ожидания i009: Резерв</p>	0 до 65535	Инд: 9 Тип: O2	P052 0

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
p810 (2810)	Отображение активных ведомых <u>Для ведущего:</u> Отображение отвечающих ведомых <u>Для ведомого:</u> Отображение адресов ведомых для которых ведущий передает действительные телеграммы 		Инд: Нет Тип: V2	P052 = 3
p812 (2812)	Принимаемые данные на интерфейсе запараллеливания <u>Когда выбирается U806=1 (ведущий)</u> i001 Принимаемые данные от ведомого с адресом 2, слово 1 ... i005 Принимаемые данные от ведомого с адресом 2, слово 5 i006 Принимаемые данные от ведомого с адресом 3, слово 1 ... i010 Принимаемые данные от ведомого с адресом 3, слово 5 i011 Принимаемые данные от ведомого с адресом 4, слово 1 ... i015 Принимаемые данные от ведомого с адресом 4, слово 5 i016 Принимаемые данные от ведомого с адресом 5, слово 1 ... i020 Принимаемые данные от ведомого с адресом 5, слово 5 i021 Принимаемые данные от ведомого с адресом 6, слово 1 ... i025 Принимаемые данные от ведомого с адресом 6, слово 5 <u>Когда выбирается U806=2 to 6 (ведомый):</u> i001 Принимаемые данные от ведущего, слово 1 ... i005 Принимаемые данные от ведущего, слово 5 i006 Не используется ... i025 Не используется	0000 до FFFFH 1	Инд: 25 Тип: L2	P052 0
p813 (2813)	Передаваемые данные на интерфейсе запараллеливания <u>Когда выбирается U806=1 (ведущий)</u> i001 Передаваемые данные для ведомых, слово 1 ... i005 Передаваемые данные для ведомых, слово 5 <u>Когда выбирается U806=2 to 6 (ведомый):</u> i001 Передаваемые данные для ведущего, слово 1 ... i005 Передаваемые данные для ведущего, слово 5	0 до FFFFH	Инд: 5 Тип: L2	P052 0

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

11.60 Технологическое программное обеспечение S00: изменение последовательности обработки функциональных блоков

Параметры применяются только если установлено опционное технологическое программное обеспечение S00

Функциональные блоки технологического программного обеспечения S00 обрабатываются в пределах цикла вычисления в последовательности, определенной в параметрах с U960 по U962:

- 1. Функциональный блок с номером, установленным в индексе .001 U960
- ...
- 100. Функциональный блок с номером, установленным в индексе .100 U960
- 101. Функциональный блок с номером, установленным в индексе .001 U961
- ...
- 200. Функциональный блок с номером, установленным в индексе .100 U961
- 201. Функциональный блок с номером, установленным в индексе .001 U962
- и т. д.

При заводской установке номера параметрируются в последовательности возрастания (1, 2, 3, ...)
(стандартная последовательность).

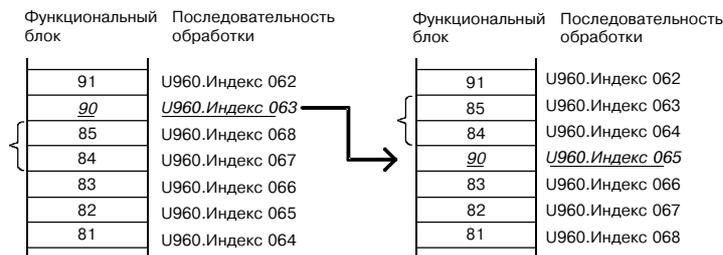
Изменение последовательности обработки:

Если вводится новый номер функционального блока (т. е. перемещен из другого местоположения) в определенный индекс параметра U960, U961 или U962, то новая последовательность обработки определяется так, что функциональный блок, предварительно введенный в этот индекс, будет обрабатываться после недавно введенного блока. Промежуток, который может быть оставлен в старом местоположении перемещенного (недавно введенного) функционального блока закрывается, сдвигая номера функциональных блоков назад на одну позицию.

Пример 1:

Начинаясь с установки стандартной последовательности, последовательность обработки должна быть изменена так, что функциональный блок 90 (переключатель аналогового сигнала) будет обработан немедленно после функционального блока 83 (элемент слежения / хранения):

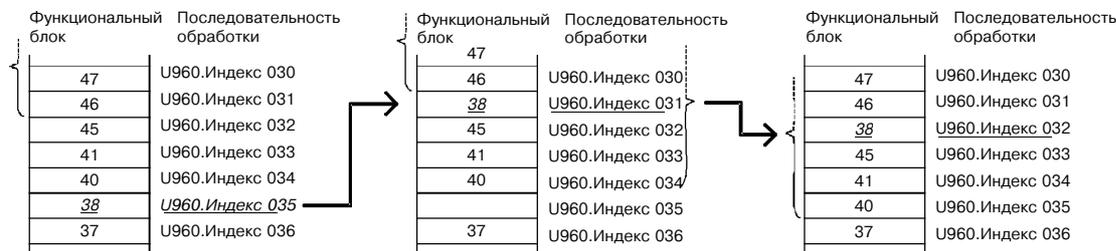
Функциональный блок 90 должен быть введен в индекс, в котором номер функционального блока обрабатывается после, предварительно обработанного блока 83 (84 в U960.9065), и непрерывно сохраняться. Номера функциональных блоков (84 и 85) в следующих индексах U960 будут сдвинуты до следующего индекса автоматически.



Пример 2:

Начиная с установки стандартной последовательности, последовательность обработки должна быть изменена так, чтобы функциональный блок 38 (инвертор знака) обрабатывался немедленно после функционального блока 45 (делителя):

Функциональный блок с номером 38 должен быть введен в индекс, в котором номер предварительно обработанного функционального блока, после функционального блока 45 (46 в U960.i035) и непрерывно сохраняться. Номера функциональных блоков, сохраненные в индексах непосредственно выше этой позиции сдвигаются вверх на один индекс, тогда все номера непосредственно выше промежутка сдвигаются вниз автоматически на один индекс.



U960 (2960) * S00	Последовательность обработки функциональных блоков технологического программного обеспечения S00 (1) i001: Номера функциональных блоков для 1го места в последовательности обработки i002: Номера функциональных блоков для 2го места в последовательности обработки и т. д.	Номера всех функциональных блоков	Инд: 100 FS=Стандартная последовательность Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
----------------------------	--	-----------------------------------	--	----------------------------------

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
U961 (2961) * S00	Последовательность обработки функциональных блоков технологического программного обеспечения S00 (2) i001: Номера функциональных блоков для 101го места в последовательности обработки i002: Номера функциональных блоков для 102го места в последовательности обработки и т. д.	Номера всех функциональных блоков	Инд: 100 FS=Стандартная последовательность Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U962 (2962) * S00	Последовательность обработки функциональных блоков технологического программного обеспечения S00 (3) i001: Номера функциональных блоков для 201го места в последовательности обработки i002: Номера функциональных блоков для 202го места в последовательности обработки и т. д.	Номера всех функциональных блоков	Инд: 100 FS=Стандартная последовательность Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline
U969 (2969) * S00	Восстановление стандартной последовательности обработки 0 Возврат 1 Восстановление стандартной последовательности обработки: Номера функциональных блоков вводятся в порядке возрастания в параметрах U960 и U961. Затем параметр автоматически сбрасывается в 0.	0 - 1 1	Инд: Нет FS=0 Тип: O2	P052 = 3 P051 = 40 Offline

11.61 Предоставление опционного технологического программного обеспечения S00 ("свободно назначаемые функциональные блоки")

<p>Технологическая опция S00 может быть использована только на преобразователях SIMOREG DC Master, на которых эта опция была предоставлена соответствующим PIN номером. Программное обеспечение остается доступным после программных модификаций, т. е. не требуется новое предоставление после того, как новое программное обеспечение было установлено.</p> <p>Постоянное предоставление технологической опции S00 (платное):</p> <p>Если Вы желаете получить технологическую опцию S00, пожалуйста продолжайте действовать следующим образом:</p> <ol style="list-style-type: none"> Найдите серийный номер вашего блока SIMOREG DC Master (например "Q6K31253320005"): <ul style="list-style-type: none"> Серийный номер определен в описании поставки Серийный номер напечатан на табличке с номинальными данными SIMOREG DC Master Серийный номер может быть отображен в параметре r069 через OP1S Выяснение PIN номера (число между 2001 и 65535) который соответствует серийному номеру преобразователя: <ul style="list-style-type: none"> Если Вы заказали SIMOREG Master с опцией S00, то найдете PIN номер, напечатанный на этикетке на блоке и указанный в описании поставки. Если его нет, пожалуйста свяжитесь с вашим локальным офисом по продажам Сименс для получения правильного PIN номера. Введите PIN номер в параметр U977. После того, как Вы ввели номер, этот параметр автоматически будет сброшен в 0. Пожалуйста будьте внимательны при вводе PIN номера - допускается только 5 попыток! Когда технологическая опция S00 будет предоставлена, проверьте это установкой в p978. <p>Временное предоставление технологической опции S00 (бесплатно):</p> <p>Технологическая опция S00 может быть предоставлена однажды, бесплатно, на всех преобразователях на 500 часов использования посредством специального PIN номера. Этот 500 часовой период может быть использован для целей опробования или для работы замененных блоков, которые были заказаны без опции S00 (т. е. охватывает период, пока PIN номер для постоянного предоставления не получен).</p> <p>Эти 500 часов подсчитываются счетчиком моточасов (r049), т. е. подсчитывается только время, которое привод фактически включен. Когда 500-часовой период истекает, опция S00 запрещается автоматически, если PIN номер для постоянного предоставления не был введен за это время.</p> <p>Специальный PIN номер является: U977 = 1500 (для всех блоков номер одинаковый)</p> <p>Временное предоставление опции может быть прервано с PIN U977 = 500. Остающийся кредит времени имеет силу в течение следующего периода использования с временным PIN номером предоставления.</p> <p>Если кредит времени меньше 50ти часов, то выводится предупреждение A059, но технологическая опция S00 временно предоставляется. Если кредит времени 500 часов закончился, то отображается сообщение о сбое F059, но опция S00 все еще временно предоставлена.</p> <p>Системный ответ, когда технологическая опция S00 не позволена:</p> <p>Коннекторы и бинекторы, связанные со свободно назначаемыми функциональными блоками не модифицируются (они устанавливаются в 0 при подключении напряжения питания электроники; когда кредит времени на временное предоставление закончился, они остаются закрепляемыми в последних записанных значениях, пока напряжение питания электроники не отключится снова).</p>				
U977 (2977) * S00	PIN номер для S00 опции Этот параметр автоматически сбрасывается в "0" после ввода PIN номера. Позаботьтесь о правильности ввода PIN номера. Вам дается только 5 попыток!	0 до 65535 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)
p978 (2978)	Отображение "S00 предоставлена" 0 Опционное технологическое программное обеспечение S00 не предоставлено Кредит времени для временного предоставления истек xxx Опционное технологическое программное обеспечение S00 не предоставлено. xxx = число часов кредита, оставшихся для использования под временным PIN номером предоставления 1xxx Опционное технологическое программное обеспечение S00 временно предоставлено. xxx = число все еще доступных часов кредита 2000 Опционное технологическое программное обеспечение S00 предоставлено постоянно.	see column on left	Ind: None Type: O2	P052 = 3

11.62 Список существующих и измененных U и n параметров.

p980 (2980)	Список существующих номеров параметров, продолжение. Рассматриваемый параметр для отображения первых 100 номеров параметров в диапазоне параметров U или n (номера от 2000 до 2999). Параметры размещаются в последовательности возрастания. Список продолжается в параметре, номер которого отображен в индексе 101. Это означает, например, 2981=n981 Первый отображаемый 0 означает, что никакие номера параметров далее не сохранены.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p981 (2981)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p982 (2982)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p983 (2983)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p984 (2984)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p985 (2985)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p986 (2986)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p987 (2987)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p988 (2988)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p989 (2989)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p980.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p990 (2990)	Список существующих номеров параметров, продолжение. Рассматриваемый параметр для отображения первых 100 номеров параметров в диапазоне параметров U или n (номера от 2000 до 2999). Параметры размещаются в последовательности возрастания. Список продолжается в параметре, номер которого отображен в индексе 101. Это означает, например, 2981=n981 Первый отображаемый 0 означает, что никакие номера параметров далее не сохранены.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p991 (2991)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p992 (2992)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p993 (2993)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3

PNU	Описание	Диапазон значения [Единица измер.] Шаг	Кол. индекс. Заводская установка Тип	Просмотр Изменен. (Доступ/ Статус)
p994 (2994)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p995 (2995)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p996 (2996)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p997 (2997)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p998 (2998)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3
p999 (2999)	Список существующих номеров параметров, продолжение Смотри p990.		Инд: 101 Тип: O2	P052 = 3

