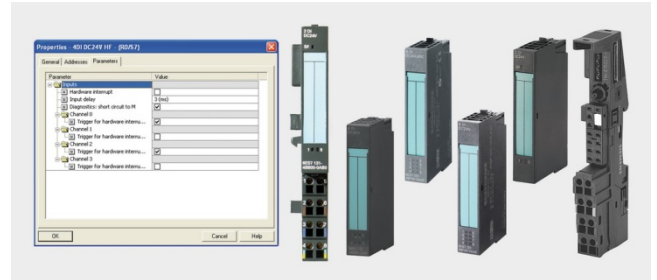


**Обзор**

- 2-, 4- и 8-канальные электронные модули ввода дискретных сигналов для станции ET 200S.
- Преобразование входных дискретных сигналов станции в ее внутренние логические сигналы.
- Установка на терминальные модули ТМ-Е15 с поддержкой функций механического кодирования.
- Наличие модулей исполнения HF (High Feature), обеспечивающих поддержку расширенного набора диагностических функций.
- Поддержка функций "горячей" замены модулей.

На фронтальных панелях модулей расположены светодиоды индикации состояний входных каналов и паз для установки этикетки с маркировкой модуля или его внешних цепей. Модули исполнения HF дополнительно оснащены диагностическим светодиодом SF, сигнализирующим о наличии ошибок в работе модуля.



Первая установка электронного модуля на терминальный модуль сопровождается автоматическим выполнением операции механического кодирования терминального модуля. В дальнейшем на этот терминальный модуль не могут устанавливаться электронные модули других типов.

**Модули ввода дискретных сигналов исполнения SIMATIC**

Модули ввода дискретных сигналов	6ES7 131-4BB01-0AA0 2DI DC24V ST	6ES7 131-4BD01-0AA0 4DI DC24V ST	6ES7 131-4BB01-0AB0 2DI DC24V HF	6ES7 131-4BD01-0AB0 4DI DC24V HF
<b>Общие технические данные</b>				
Поддержка изохронного режима	Нет	Нет	Есть	Есть
Количество входов	2	4	2	4
Длина соединительной линии, не более:				
• обычный кабель	600 м	600 м	600 м	600 м
• экранированный кабель	1000 м	1000 м	1000 м	1000 м
Объем параметров настройки	1 байт	1 байт	3 байта	3 байта
Адресное пространство:				
• без упаковки	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
• с упаковкой	2 бита	4 бита	2 бита	4 бита
<b>Напряжения, токи, потенциалы</b>				
Напряжение питания внешних цепей от модуля PM-E (U <sub>L+</sub> ):				
• номинальное значение	=24 В	=24 В	=24 В	=24 В
• допустимый диапазон отклонений	=20.4 ... 28.8 В	=20.4 ... 28.8 В	=20.4 ... 28.8 В	=20.4 ... 28.8 В
• защита от неправильной полярности напряжения	Есть	Есть	Есть	Есть
Гальваническое разделение цепей:				
• различных входных каналов	Нет	Нет	Нет	Нет
• входных каналов и внутренней шины станции	Есть	Есть	Есть	Есть
Допустимая разность потенциалов между различными цепями	=75 В/~60 В	=75 В/~60 В	=75 В/~60 В	=75 В/~60 В
Испытательное напряжение изоляции	=500 В	=500 В	=500 В	=500 В
Потребляемый ток:				
• от внутренней шины станции =3.3 В, не более	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА
• из цепи U <sub>L+</sub>	Зависит от типа датчиков			
Потери мощности, типовое значение	0.4 Вт	0.7 Вт	0.4 Вт	0.7 Вт
<b>Состояния, прерывания, диагностика</b>				
Отображение состояний входов	Зеленый светодиод на каждый канал			
Поддержка аппаратных прерываний	Нет	Нет	Настраивается	Настраивается
Диагностические функции:				
• индикация наличия ошибок в работе модуля	Нет	Нет	Есть	Есть
• считывание диагностической информации	Нет	Нет	Красный светодиод SF	Красный светодиод SF
<b>Выход питания датчиков</b>				
Выход питания датчиков	Есть	Есть	Есть	Есть
Выходное напряжение под нагрузкой	U <sub>L+</sub> - 0.5 В	U <sub>L+</sub> - 0.5 В	U <sub>L+</sub> - 0.5 В	U <sub>L+</sub> - 0.5 В
Выходной ток:				
• номинальное значение	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА
• допустимый диапазон изменений	0 ... 500 мА	0 ... 500 мА	0 ... 500 мА	0 ... 500 мА
Защита от коротких замыканий	Нет	Нет	Есть, электронная	Есть, электронная
<b>Данные для выбора датчиков</b>				
Входное напряжение:				
• номинальное значение	=24 В	=24 В	=24 В	=24 В
• сигнала высокого уровня	+15 ... +30 В	+15 ... +30 В	+11 ... +30 В	+11 ... +30 В
• сигнала низкого уровня	-30 ... +5 В	-30 ... +5 В	-30 ... +5 В	-30 ... +5 В

## Станции ET 200S

## Электронные модули

## Модули ввода дискретных сигналов EM 131

Модули ввода дискретных сигналов	6ES7 131-4BB01-0AA0 2DI DC24V ST	6ES7 131-4BD01-0AA0 4DI DC24V ST	6ES7 131-4BB01-0AB0 2DI DC24V HF	6ES7 131-4BD01-0AB0 4DI DC24V HF
Входной ток сигнала высокого уровня, типовое значение	7 mA при =24 В	7 mA при =24 В	8 mA при =24 В	8 mA при =24 В
Задержка распространения входного сигнала, типовое значение/ допустимый диапазон:	Фиксированная	Фиксированная	Настраивается	Настраивается
• от низкого к высокому уровню сигнала	3 мс/ 2 ... 4.5 мс	3 мс/ 2 ... 4.5 мс	0.1 мс/ 0.05 ... 0.15 мс; 0.5 мс/ 0.4 ... 0.6 мс; 3.0 мс/ 2.7 ... 3.3 мс; 15 мс/ 14.85 ... 15.15 мс	0.1 мс/ 0.05 ... 0.15 мс; 0.5 мс/ 0.4 ... 0.6 мс; 3.0 мс/ 2.7 ... 3.3 мс; 15 мс/ 14.85 ... 15.15 мс
• от высокого к низкому уровню сигнала	3 мс/ 2 ... 4.5 мс	3 мс/ 2 ... 4.5 мс	0.1 мс/ 0.05 ... 0.15 мс; 0.5 мс/ 0.4 ... 0.6 мс; 3.0 мс/ 2.7 ... 3.3 мс; 15 мс/ 14.85 ... 15.15 мс	0.1 мс/ 0.05 ... 0.15 мс; 0.5 мс/ 0.4 ... 0.6 мс; 3.0 мс/ 2.7 ... 3.3 мс; 15 мс/ 14.85 ... 15.15 мс
Входная характеристика по IEC 61131 2-проводное подключение датчиков BERO:	Тип 1 Возможно 1.5 mA	Тип 1 Возможно 1.5 mA	Тип 1 Возможно 1.5 mA	Тип 1 Возможно 1.5 mA
• допустимый базовый ток, не более				
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур:				
• горизонтальная установка	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C
• вертикальная установка	0 ... +40 °C	0 ... +40 °C	0 ... +40 °C	0 ... +40 °C
Прочие условия	См. секцию "Общие технические данные" во введении к данной главе каталога			
<b>Конструкция</b>				
Габариты (Ш x В x Г) в мм	15x 81x 52	15x 81x 52	15x 81x 52	15x 81x 52
Масса, приблизительно	35 г	35 г	35 г	35 г
Установка на терминальный модуль:				
• TM-E15S26-A1/ TM-E15C26-A1/ TM-E15N26-A1	Возможна	Возможна	Возможна	Возможна
• TM-E15S24-A1/ TM-E15C24-A1/ TM-E15N24-A1	Возможна	Возможна	Возможна	Возможна
• TM-E15S24-01/ TM-E15C24-01/ TM-E15N24-01	Возможна	Возможна	Возможна	Возможна
• TM-E15S23-01/ TM-E15C23-01/ TM-E15N23-01	Возможна	Возможна	Возможна	Возможна

Модули ввода дискретных сигналов	6ES7 131-4BF50-0AA0 8DI DC24V SRC ST	6ES7 131-4BF00-0AA0 8DI DC24V ST
<b>Общие технические данные</b>		
Поддержка изохронного режима	Есть	Есть
Количество входов	8	8
Длина соединительной линии, не более:		
• обычный кабель	600 м	600 м
• экранированный кабель	1000 м	1000 м
Объем параметров настройки	3 байта	3 байта
Адресное пространство:		
• без упаковки	1 байт	1 байт
• с упаковкой	1 байт	1 байт
<b>Напряжения, токи, потенциалы</b>		
Номинальное напряжение питания внешних цепей от модуля PM-E (U <sub>L</sub> ):		
• номинальное значение	=24 В	=24 В
• допустимый диапазон отклонений	=20.4 ... 28.8 В	=20.4 ... 28.8 В
• защита от неправильной полярности напряжения	Есть	Есть
Гальваническое разделение цепей:		
• различных входных каналов	Нет	Нет
• входных каналов и внутренней шины станции	Есть	Есть
Допустимая разность потенциалов между различными цепями	=75 В/~60 В	=75 В/~60 В
Испытательное напряжение изоляции	=500 В	=500 В
Потребляемый ток:		
• от внутренней шины станции =3.3 В, не более		10 mA
• из цепи U <sub>L</sub>		Зависит от типа датчиков
Потери мощности, типовое значение	1.2 Вт	1.2 Вт
<b>Состояния, прерывания, диагностика</b>		
Отображение состояний входов	Зеленый светодиод на каждый канал	
Поддержка аппаратных прерываний	Нет	Нет
Диагностические функции:	Нет	Нет
• индикация наличия ошибок в работе модуля	Нет	Нет
• считывание диагностической информации	Нет	Нет
<b>Выход питания датчиков</b>		
Выход питания датчиков	Нет	Нет
Выходное напряжение под нагрузкой	-	-
Выходной ток:		
• номинальное значение	-	-
• допустимый диапазон изменений	-	-

# Станции ET 200S

## Электронные модули

### Модули ввода дискретных сигналов EM 131

Модули ввода дискретных сигналов	6ES7 131-4BF50-0AA0 8DI DC24V SRC ST	6ES7 131-4BF00-0AA0 8DI DC24V ST
Защита от коротких замыканий	-	-
<b>Данные для выбора датчиков</b>		
Входное напряжение: • номинальное значение • сигнала высокого уровня • сигнала низкого уровня Входной ток сигнала высокого уровня, типовое значение Задержка распространения входного сигнала, типовое значение/ допустимый диапазон: • от низкого к высокому уровню сигнала • от высокого к низкому уровню сигнала Входная характеристика по IEC 61131 2-проводное подключение датчиков BERO: • допустимый базовый ток, не более	=24 В -15 ... -30 В +30 ... -5 В 7 мА при =24 В  Фиксированная  3 мс/ 2 ... 4.5 мс 3 мс/ 2 ... 4.5 мс Тип 1 Возможно 1.5 мА	=24 В -15 ... -30 В +30 ... -5 В 7 мА при =24 В  Фиксированная  3 мс/ 2 ... 4.5 мс 3 мс/ 2 ... 4.5 мс Тип 1 Возможно 1.5 мА
<b>Условия эксплуатации</b>		
Диапазон рабочих температур: • горизонтальная установка • вертикальная установка Прочие условия	0 ... +60 °C 0 ... +40 °C	0 ... +60 °C 0 ... +40 °C
	См. секцию "Общие технические данные" во введении к данной главе каталога	
<b>Конструкция</b>		
Габариты (Ш x В x Г) в мм Масса, приблизительно Установка на терминальный модуль: • TM-E15S26-A1/ TM-E15C26-A1/ TM-E15N26-A1 • TM-E15S24-A1/ TM-E15C24-A1/ TM-E15N24-A1 • TM-E15S24-01/ TM-E15C24-01/ TM-E15N24-01 • TM-E15S23-01/ TM-E15C23-01/ TM-E15N23-01	15x 81x 52 35 г  Возможна Нет Возможна Нет	15x 81x 52 35 г  Возможна Нет Возможна Нет

Модули ввода дискретных сигналов	6ES7 131-4EB00-0AB0 2DI AC120V ST	6ES7 131-4FB00-0AB0 2DI AC230V ST	6ES7 131-4CD02-0AB0 4DI UC24...48V HF	6ES7 131-4RD02-0AB0 4DI NAMUR
<b>Общие технические данные</b>				
Поддержка изохронного режима Количество входов Длина соединительной линии, не более: • обычный кабель • экранированный кабель Объем параметров настройки Адресное пространство: • без упаковки • с упаковкой	Нет 2 600 м 1000 м 3 байта 1 байт 2 бита	Нет 2 600 м 1000 м 3 байта 1 байт 2 бита	Есть 4 600 м 1000 м 3 байта 1 байт 4 бита	Есть 4 Нет 200 м 12 байт 1 байт 4 бита
<b>Напряжения, токи, потенциалы</b>				
Номинальное напряжение питания внешних цепей от модуля PM-E ( $U_{L1}/U_{L2}$ ): • защита от неправильной полярности напряжения • частота переменного тока Гальваническое разделение цепей: • различных входных каналов • входных каналов и внутренней шины станции • входных каналов и питания • внутренней шины станции и питания Допустимая разность потенциалов: • между входами и внутренним общим проводом • между различными цепями Испытательное напряжение изоляции: • между цепями входов, внутренней шиной и цепью питания • между внутренней шиной и цепью питания Потребляемый ток: • от внутренней шины станции =3.3 В, не более • из цепи $U_{L1}/U_{L2}$ Потери мощности, типовое значение	~120 В Нет 47 ... 63 Гц Нет Есть - - ~1500 В - ~2500 В 6 мА Зависит от типа датчиков 0.5 Вт	~230 В Нет 47 ... 63 Гц Нет Есть - - ~1500 В - ~4000 В 6 мА 0.7 Вт	≈24 ... 48 В Нет, автоматическая настройка на род тока 47 ... 63 Гц Нет Есть - - - =75 В/~60 В =2500 В 0.7 Вт	=24 (20.4 ... 28.8) В Нет - Нет Есть Есть - =75 В/~60 В =500 В =500 В 10 мА 1.6 Вт
<b>Состояния, прерывания, диагностика</b>				
Отображение состояний входов Поддержка аппаратных прерываний Диагностические функции: • индикация наличия ошибок в работе модуля • считывание диагностической информации	Зеленый светодиод на каждый канал Нет Нет -	Зеленый светодиод на каждый канал Нет Нет -	Зеленый светодиод на каждый канал Нет Настраиваются Красный светодиод SF Есть	Зеленый светодиод на каждый канал Нет Настраиваются Красный светодиод SF Есть

# Станции ET 200S

## Электронные модули

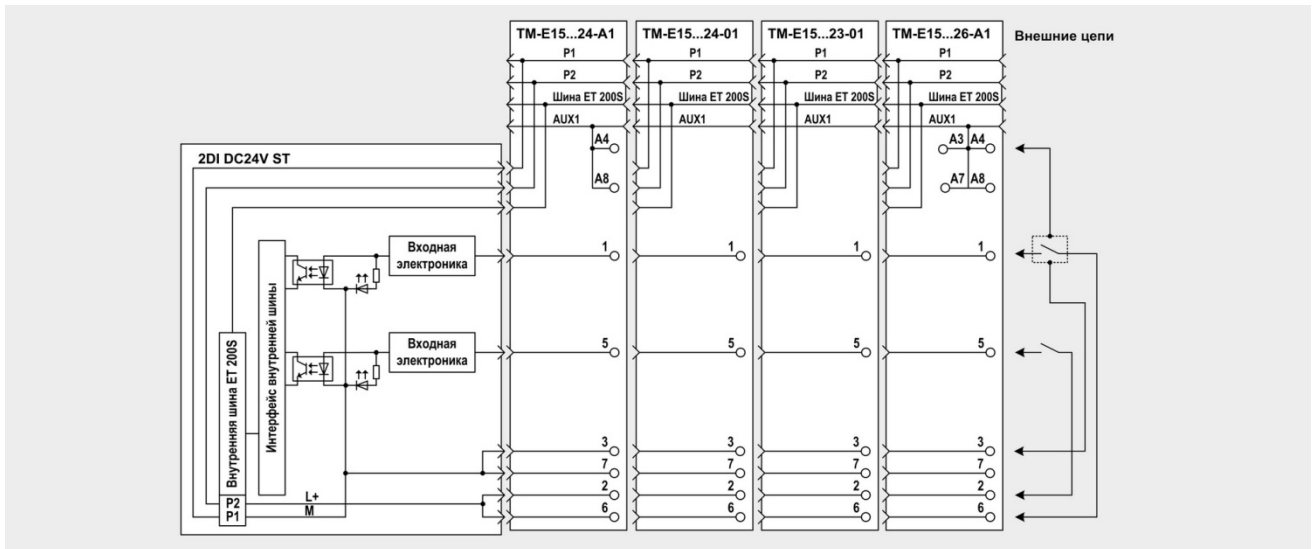
### Модули ввода дискретных сигналов EM 131

Модули ввода дискретных сигналов	6ES7 131-4EB00-0AB0 2DI AC120V ST	6ES7 131-4FB00-0AB0 2DI AC230V ST	6ES7 131-4CD02-0AB0 4DI UC24...48V HF	6ES7 131-4RD02-0AB0 4DI NAMUR
Мониторинг: • коротких замыканий во внешних цепях • обрыва внешних цепей	- -	- -	- -	I > 7 mA, только для датчиков NAMUR I < 0.35 A, только для датчиков NAMUR
<b>Выход питания датчиков</b> Выход питания датчиков Выходное напряжение под нагрузкой Выходной ток: • номинальное значение • допустимый диапазон изменений Защита от коротких замыканий	Нет - - -	Нет - - -	Есть U <sub>L+</sub> - 0.5 В 500 мА 0 ... 500 мА Есть, на модуль, 1 А съёмный предохранитель 6ES7 193-4KA00-0AA0	Есть 8.2 В 45 мА - Есть, электронная
<b>Данные для выбора датчиков</b> Входное напряжение: • номинальное значение • сигнала высокого уровня  • сигнала низкого уровня  Входной ток сигнала высокого уровня, типовое значение Входной ток для датчиков NAMUR по EN 50227: • сигнала высокого уровня • сигнала низкого уровня Входной ток для датчиков с размыкающим контактом: • сигнала высокого уровня • сигнала низкого уровня Входной ток для датчиков с замыкающим контактом: • сигнала высокого уровня, типовое значение • допустимый базовый ток Задержка распространения входного сигнала, типовое значение/ допустимый диапазон: • от низкого к высокому уровню сигнала • от высокого к низкому уровню сигнала Время срабатывания переключающего контакта Входная характеристика по IEC 61131  2-проводное подключение датчиков VERO: • допустимый базовый ток, не более Сопротивление цепи подключения датчика для мониторинга обрыва линии: • номинальное напряжение =24 В (15 ... 35 В) • номинальное напряжение =48 В (30 ... 60 В)	~120 В ~79 ... 132 В  ~0 ... 20 В 3 ... 9 мА - - - - - - 15 мс 25 мс - Тип 1  Нет - - -	~230 В ~164 ... 264 В  ~0 ... 20 В 5 ... 15 мА - - - - - 15 мс 45 мс - Тип 1  Нет - - -	≅24 ... 48 В -15 ... -57.6 В; +15 ... 57.6 В; ~15 ... 48 В -6 ... +6 В; ~0 ... 5 В 4 ... 10 мА - - - - 15 мс 15 мс - Стандарт не распространяется на модули с входными сигналами постоянного и переменного тока Возможно 0.5 ... 2.0 мА - - 18 кОм 39 кОм	- - - - 2.1 ... 7 мА 0.35 ... 1.2 мА  2.1 ... 7 мА 0.35 ... 1.2 мА  8 мА 0.5 мА  4.6 мс 4.6 мс 300 мс - - - -
<b>Условия эксплуатации</b> Диапазон рабочих температур: • горизонтальная установка • вертикальная установка Прочие условия	0 ... +60 °C 0 ... +40 °C	0 ... +60 °C 0 ... +40 °C	0 ... +60 °C 0 ... +40 °C	0 ... +60 °C 0 ... +40 °C
<b>Конструкция</b> Габариты (Ш x В x Г) в мм Масса, приблизительно Установка на терминальный модуль: • TM-E15S26-A1/ TM-E15C26-A1/ TM-E15N26-A1 • TM-E15S24-A1/ TM-E15C24-A1/ TM-E15N24-A1 • TM-E15S24-01/ TM-E15C24-01/ TM-E15N24-01 • TM-E15S23-01/ TM-E15C23-01/ TM-E15N23-01	15x 81x 52 31 г Возможна Возможна Возможна Возможна	15x 81x 52 31 г Возможна Возможна Возможна Возможна	15x 81x 52 35 г Возможна Возможна Возможна Возможна	15x 81x 52 35 г Возможна Возможна Возможна Возможна

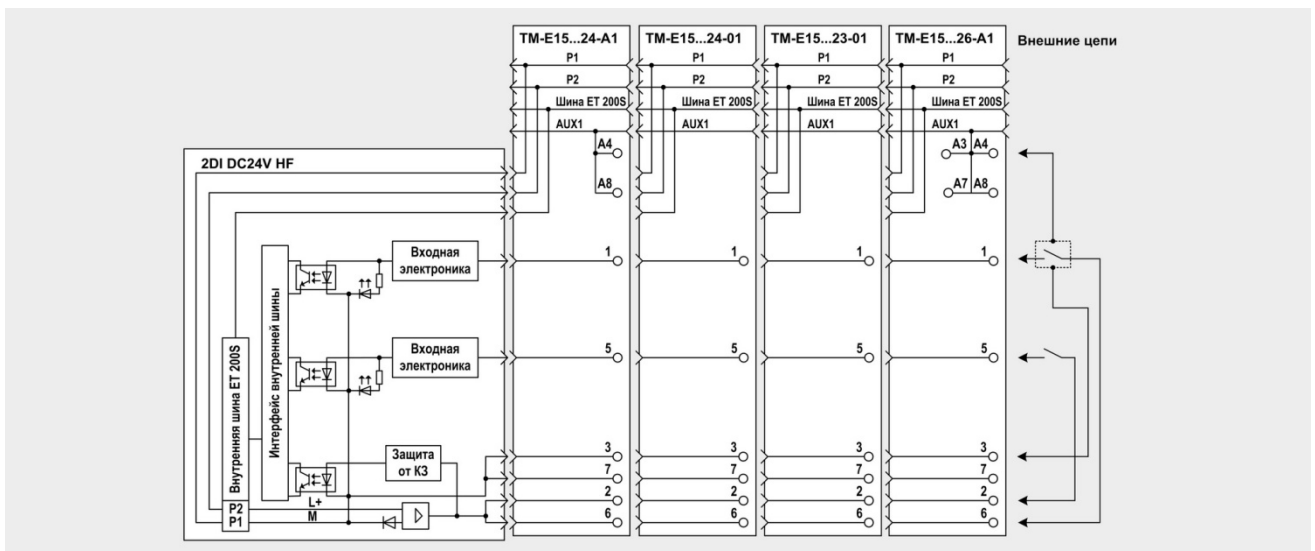
## Модули ввода дискретных сигналов исполнения SIPLUS

Модули контроля питания	6AG1 131-4BD01-2AA0 4DI DC24V ST	6AG1 131-4BD01-7AB0 4DI DC24V HF	6AG1 131-4BF00-7AA0 8DI DC24V ST	6AG1 131-4BF50-7AA0 8DI DC24V SRC ST
Заказной номер базового модуля	6ES7 131-4BD01-0AA0	6ES7 131-4BD01-0AB0	6ES7 131-4BF00-0AA0	6ES7 131-4BF50-0AA0
Технические данные	Соответствуют техническим данным базового модуля за исключением допустимых условий эксплуатации			
Диапазон рабочих температур	-25 ... +60 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Прочие условия	См. секцию "Общие технические данные" во введении к данной главе каталога			
Соответствие требованиям стандарта EN 50155, предъявляемым к электронным установкам железнодорожного транспорта	Нет	Нет	Нет	Нет

## Схемы подключения внешних цепей



6ES7 131-4BB01-0AA0

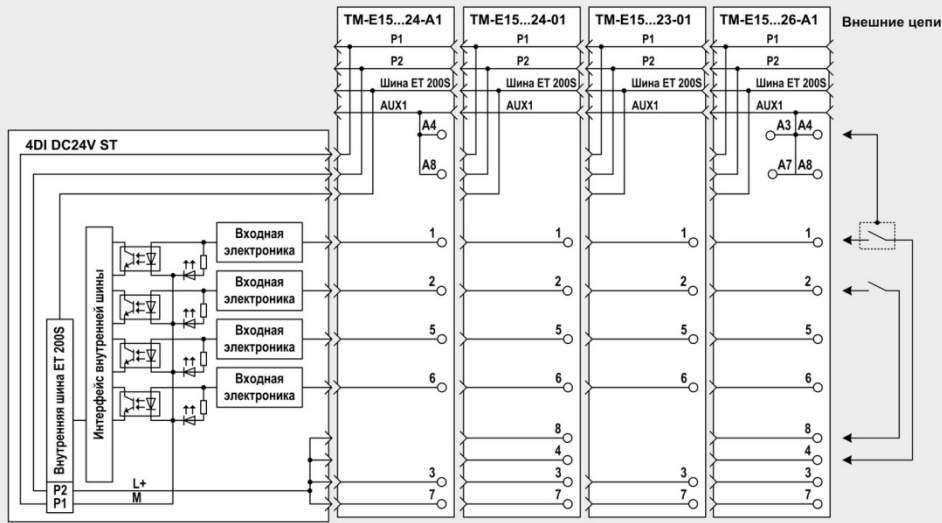


6ES7 131-4BB01-0AB0

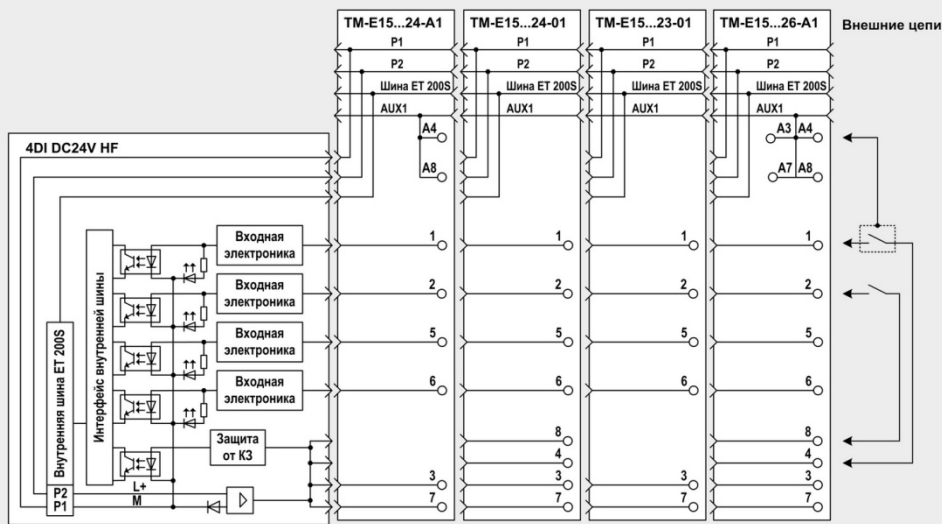
# Станции ET 200S

## Электронные модули

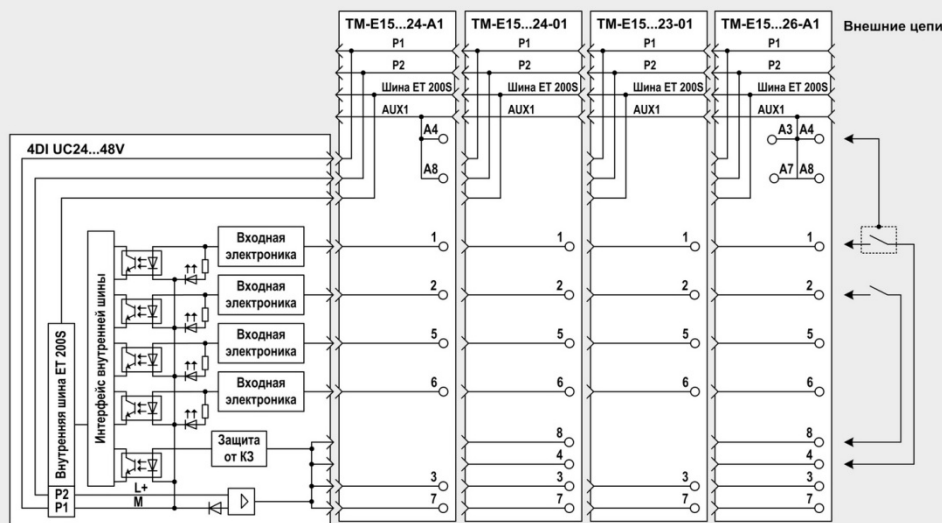
### Модули ввода дискретных сигналов EM 131



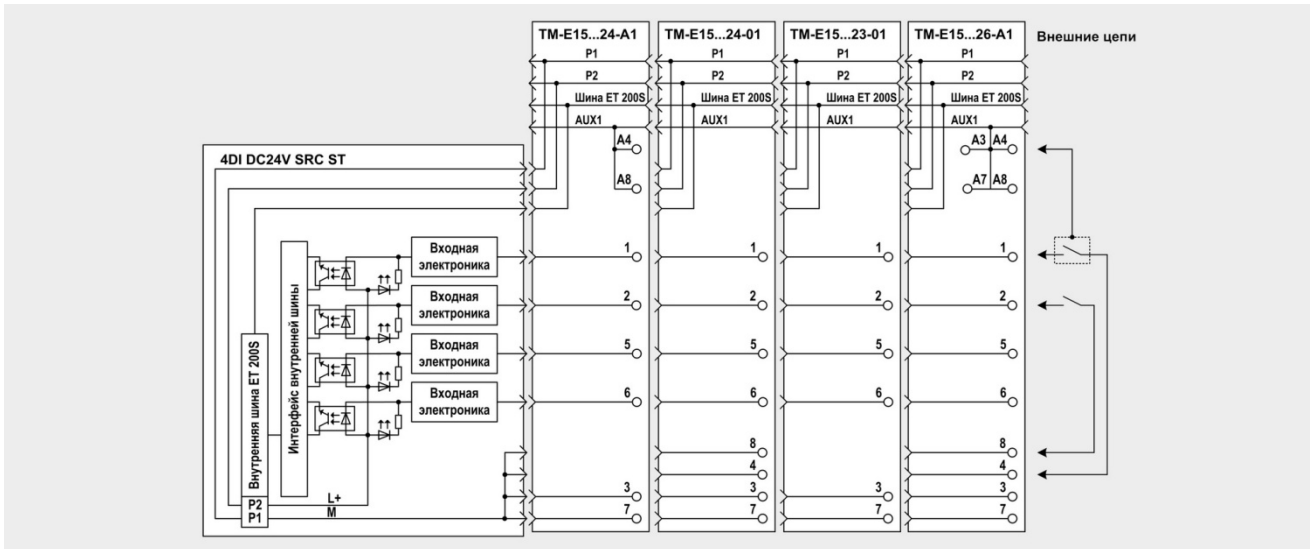
6ES7 131-4BD01-0AA0



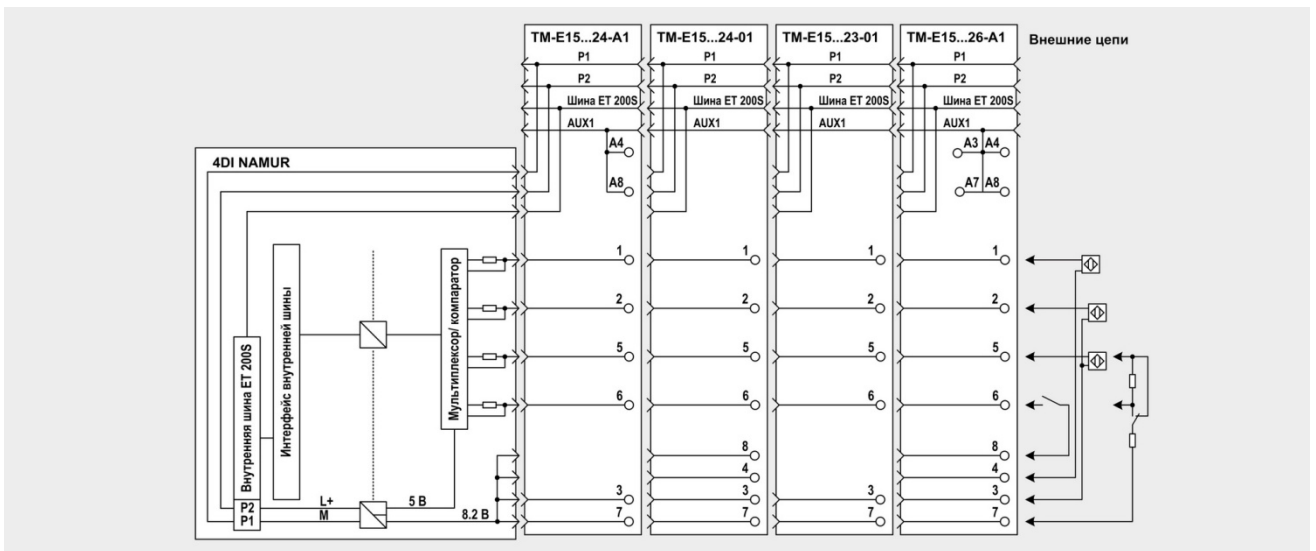
6ES7 131-4BD01-0AB0



6ES7 131-4CD02-0AB0



6ES7 131-4BD51-0AA0



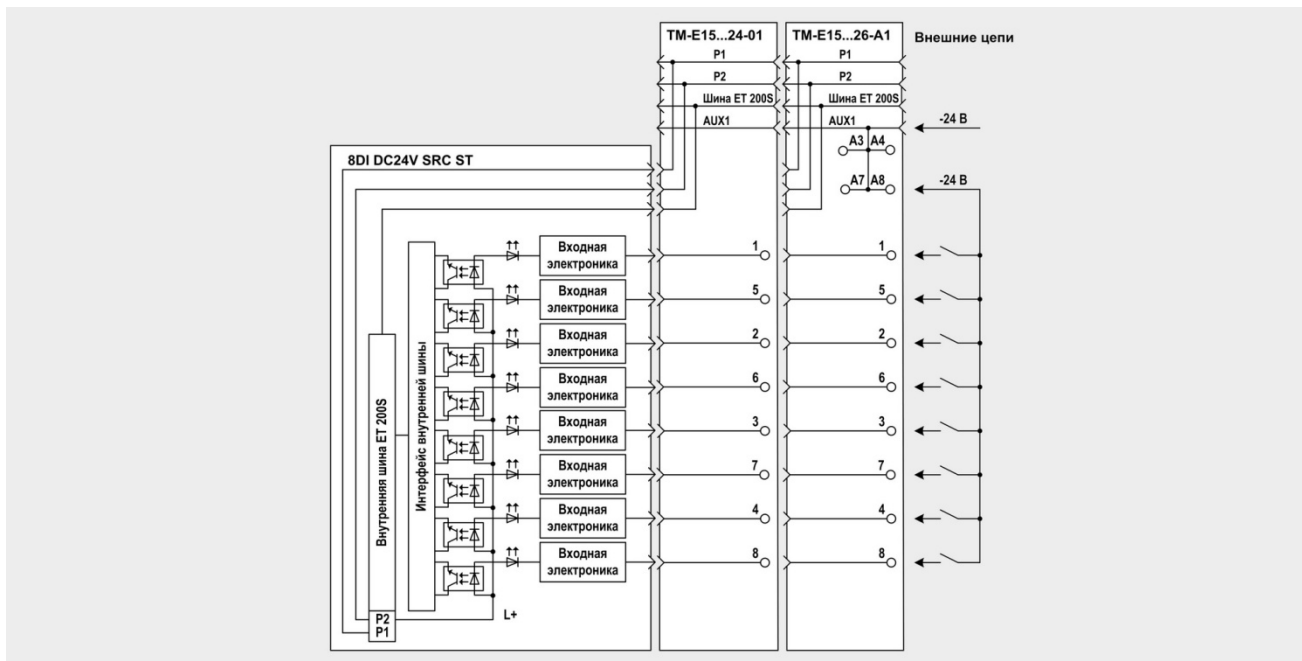
4DI NAMUR (6ES7 131-4RD02-0AB0)

Примечание: полный перечень схем подключения датчиков приведен в руководстве по ET 200S

## Станции ET 200S

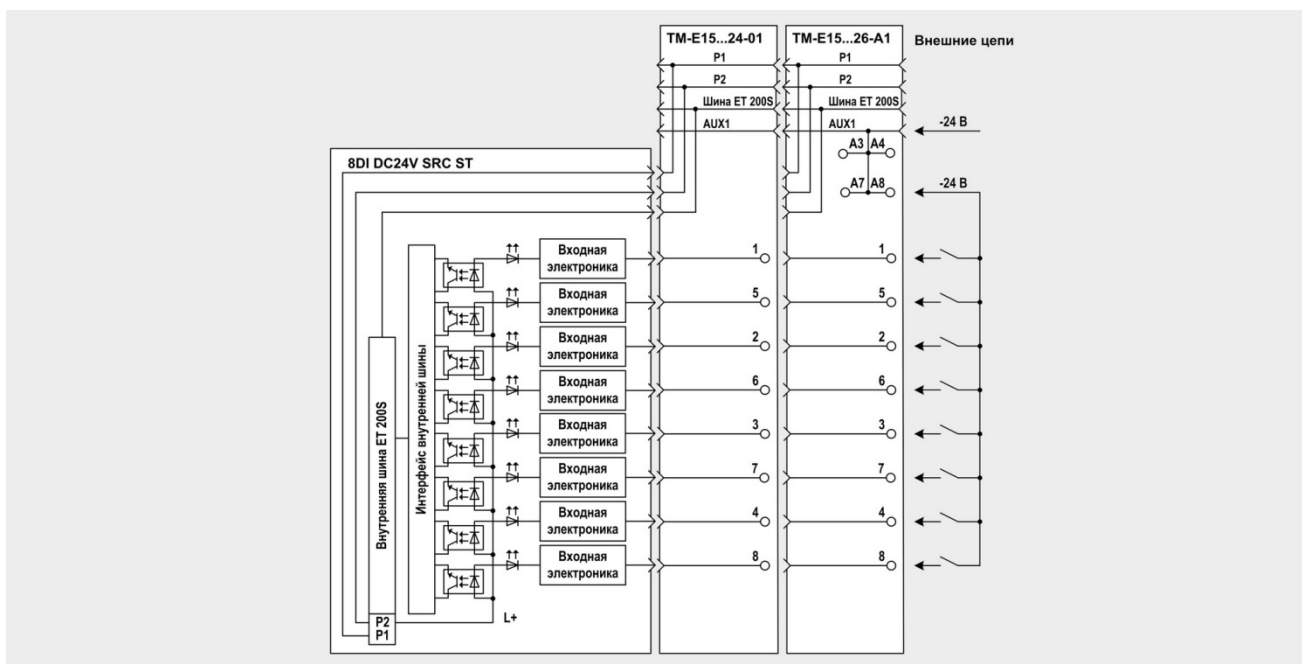
## Электронные модули

## Модули ввода дискретных сигналов EM 131



8DI =24 В ST (6ES7 131-4BF00-0AA0)

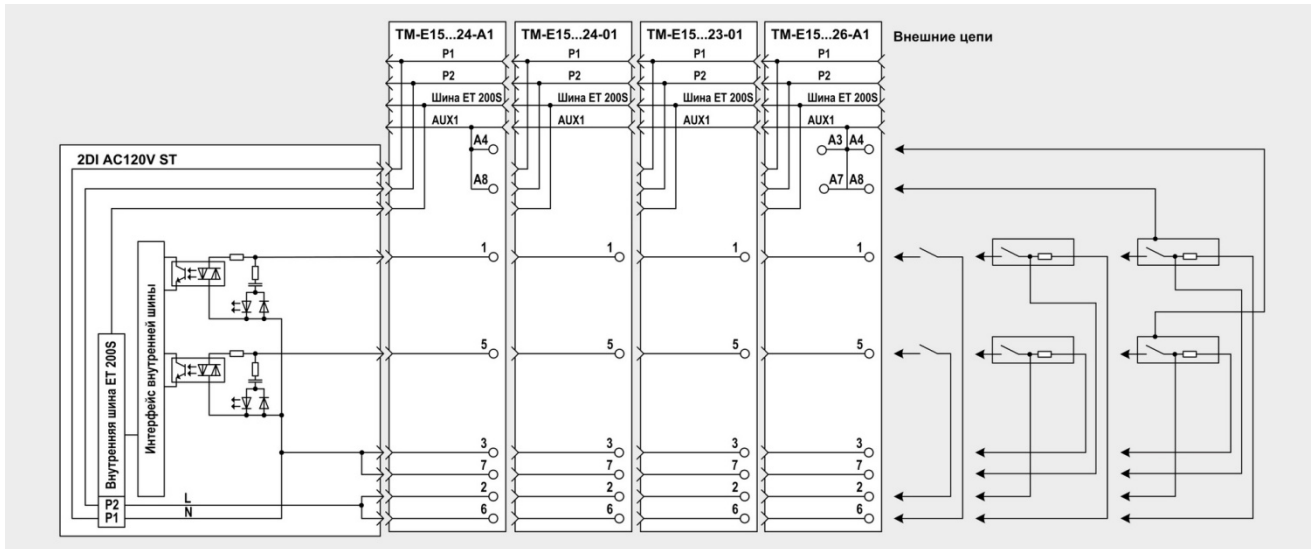
Примечание: для повышения удобства монтажа внешних цепей может использоваться модуль 4POTDIS или дополнительный терминальный блок TE-U120S4x10. В последнем случае ширина терминальных модулей станции должна быть не менее 120 мм (8 терминальных модулей шириной 15 мм)



8DI =24 В SRC ST (6ES7 131-4BF50-0AA0)

Примечание: для повышения удобства монтажа внешних цепей может использоваться модуль 4POTDIS или дополнительный терминальный блок TE-U120S4x10. В последнем случае ширина терминальных модулей станции должна быть не менее 120 мм (8 терминальных модулей шириной 15 мм)





2DI ~120 В ST (6ES7 131-4EB00-0AB0) и 2DI ~230 В ST (6ES7 131-4FB00-0AB0)

## Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<p><b>Электронные модули ввода дискретных сигналов SIMATIC</b> для стандартных промышленных условий эксплуатации, диапазон рабочих температур от 0 до +60 °C; ширина 15 мм, установка на терминальный модуль TM-E15,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>упаковка из 5 штук: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 DI DC24V ST</li> <li>2 DI DC24V HF</li> <li>2 DI AC120V ST</li> <li>2 DI AC230V ST</li> <li>4 DI DC24V ST</li> <li>4 DI DC24V HF</li> <li>4 DI UC24...48V HF</li> </ul> </li> <li>1 штука: <ul style="list-style-type: none"> <li>4 DI NAMUR</li> <li>8 DI DC24V ST</li> <li>8 DI DC24V SRC ST</li> </ul> </li> </ul>	<p>6ES7 131-4BB01-0AA0 6ES7 131-4BB01-0AB0 6ES7 131-4EB00-0AB0 6ES7 131-4FB00-0AB0 6ES7 131-4BD01-0AA0 6ES7 131-4BD01-0AB0 6ES7 131-4CD02-0AB0</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x3 контактных точки, сквозная шина AUX1, клеммы подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15S23-01: контакты под винт</li> <li>TM-E15C23-01: контакты-защелки</li> <li>TM-E15N23-01: контакты FastConnect</li> </ul> </li> <li>2x4 контактных точки, сквозная шина AUX1, клеммы подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15S24-A1: контакты под винт</li> <li>TM-E15C24-A1: контакты-защелки</li> <li>TM-E15N24-A1: контакты FastConnect</li> </ul> </li> <li>2x4 контактных точки, сквозная шина AUX1, без клемм подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15S24-01: контакты под винт</li> <li>TM-E15C24-01: контакты-защелки</li> <li>TM-E15N24-01: контакты FastConnect</li> </ul> </li> <li>2x6 контактных точек, сквозная шина AUX1, клеммы подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15S26-A1: контакты под винт</li> <li>TM-E15C26-A1: контакты-защелки</li> <li>TM-E15N26-A1: контакты FastConnect</li> </ul> </li> </ul>	<p>6ES7 193-4CB00-0AA0 6ES7 193-4CB10-0AA0 6ES7 193-4CB60-0AA0</p> <p>6ES7 193-4CA20-0AA0 6ES7 193-4CA30-0AA0 6ES7 193-4CA70-0AA0</p> <p>6ES7 193-4CB20-0AA0 6ES7 193-4CB30-0AA0 6ES7 193-4CB70-0AA0</p> <p>6ES7 193-4CA40-0AA0 6ES7 193-4CA50-0AA0 6ES7 193-4CA80-0AA0</p>
<p><b>Электронные модули ввода дискретных сигналов SIPLUS</b> для тяжелых промышленных условий эксплуатации; ширина 15 мм, установка на терминальный модуль TM-E15,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>упаковка из 5 штук: <ul style="list-style-type: none"> <li>4 DI DC24V ST, диапазон рабочих температур от -25 до +60 °C</li> <li>4 DI DC24V HF, диапазон рабочих температур от -25 до +70 °C</li> </ul> </li> <li>1 штука, диапазон рабочих температур от -25 до +70 °C: <ul style="list-style-type: none"> <li>8 DI DC24V ST</li> <li>8 DI DC24V SRC ST</li> </ul> </li> </ul>	<p>6AG1 131-4BD01-2AA0 6AG1 131-4BD01-7AB0</p>	<p><b>Терминальные модули SIPLUS TM-E15</b> для тяжелых промышленных условий эксплуатации, диапазон рабочих температур от -40 до +70 °C; для установки одного электронного/ технологического модуля шириной 15 мм, упаковка из 5 штук</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2x3 контактных точки, сквозная шина AUX1, клеммы подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15C23-01: контакты-защелки</li> </ul> </li> <li>2x4 контактных точек, сквозная шина AUX1, клеммы подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15C24-A1: контакты-защелки</li> </ul> </li> <li>2x4 контактных точек, сквозная шина AUX1, без клемм подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15N24-01: контакты FastConnect</li> </ul> </li> </ul>	<p>6AG1 131-4BF00-7AA0 6AG1 131-4BF50-7AA0</p> <p>6AG1 193-4CB10-7AA0</p> <p>6AG1 193-4CA30-2AA0</p> <p>6AG1 193-4CB30-2AA0 6AG1 193-4CB70-7AA0</p>
<p><b>Ложный модуль</b> для установки на терминальный модуль TM-E и резервирования посадочного места для последующей установки электронного модуля, ширина 15 мм, упаковка из 5 штук</p>	6ES7 138-4AA01-0AA0		
<p><b>Терминальные модули SIMATIC TM-E15</b> для стандартных промышленных условий эксплуатации, диапазон рабочих температур от 0 до +60 °C; для установки одного электронного/ технологического модуля шириной 15 мм, упаковка из 5 штук</p>			

## Станции ET 200S

## Электронные модули

## Модули ввода дискретных сигналов EM 131

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<ul style="list-style-type: none"> <li>2x6 контактных точек, сквозная шина AUX1, клеммы подключения к AUX1, подключение внешних цепей через <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E15S26-A1: контакты под винт</li> <li>TM-E15C26-A1 контакты-защелки</li> </ul> </li> </ul>	6AG1 193-4CA40-2AA0 6AG1 193-4CA50-2AA0	<b>Маркировочные этикетки</b> 10 пластиковых листов формата DIN A4 с перфорацией. 60 этикеток для маркировки внешних цепей модулей ввода-вывода и 20 этикеток для интерфейсных модулей на один лист: <ul style="list-style-type: none"> <li>светло голубого цвета</li> <li>желтого цвета</li> <li>красного цвета</li> <li>зеленого цвета</li> </ul>	6ES7 193-4BA00-0AA0 6ES7 193-4BB00-0AA0 6ES7 193-4BD00-0AA0 6ES7 193-4BH00-0AA0
<b>Клеммная колодка TE-U120</b> для установки на терминальный блок TM-C120 и обеспечения возможности использования 3- и 4-проводных схем подключения датчиков и исполнительных устройств; 4 изолированных группы по 10 контактов; 3 съемных перемычки для формирования потенциальных групп <ul style="list-style-type: none"> <li>TE-U120C4x10 с подключением цепей каналов ввода-вывода через контакты-защелки</li> <li>TE-U120S4x10 с подключением цепей каналов ввода-вывода через под винт</li> </ul>	6ES7 193-4FL00-0AA0 6ES7 193-4FL10-0AA0	<b>Коллекция руководств на DVD</b> все руководства по S7-1200/1500/200/300/400, LOGO!, SIMATIC DP, PC, PG, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, программному обеспечению исполнения проектов, PCS 7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET, SIMATIC IDENT. Английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык	6ES7 998-8XC01-8YE0