



### Главная

Семейство продуктов	Zelio Logic
Тип изделия или компонента	Компактное интеллектуальное реле
Локальный дисплей	C
[Us] номинальное напряжение питания	24 V пост. ток
Потребляемый ток	100 mA (без расширения)
Количество дискретных входов	8 соответствует требованиям EN/МЭК 61131-2 тип 1
Ток дискретного входа	4 mA
Номер аналогового входа	4
Кол-во выходов	4 транзисторный выходы
Часы	C

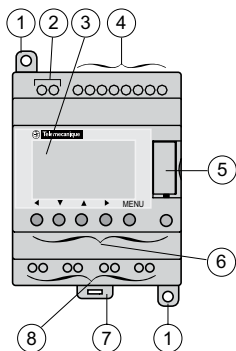
### Дополнительно

Кол-во строк в программе или функциональных блоков	120 с лестничный программирование ≤ 200 с FBD программирование
Время цикла	6...90 ms
Срок резервного хранения данных	10 лет при 25 °C
Погрешность хода часов	6 с/месяц при 25 °C 12 минут в год при 0...55 °C
Проверки	(Загрузка) памяти программ при каждом включении питания
Пределы напряжения питания	19,2...30 V
Рассеиваемая мощность, Вт	3 W без расширения
Защита от включения с обратной полярностью	C
Тип дискретного входа	Резистивные
Напряжение дискретного входа	24 V пост. ток
Частота счета	1 kHz для дискретный вход
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1	≥ 15 V для IB...IG используется как цепь дискретного входа ≥ 15 V для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0	≤ 5 V для IB...IG используется как цепь дискретного входа ≤ 5 V для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 1	≥ 1,2 mA для IB...IG используется как цепь дискретного входа ≥ 2,2 mA для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 0	< 0,5 mA < 0,75 mA для IB...IG используется как цепь дискретного входа < 0,5 mA < 0,75 mA для IB...IG используется как цепь дискретного входа < 0,75 mA для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR
Совместимость входа	3-проводн. бесконтактные PNP датчики (дискретный вход)
Тип аналогового входа	Общий режим
Диапазон аналогового входа	0...10 V 0...24 V
Макс. допустимое напряжение	30 V (цепь аналогового входа)
Разрешение аналогового входа	8 бит
Значение младшего значащего бита	39 mV (цепь аналогового входа)
Время преобразования	Время цикла интеллектуального реле для цепь аналогового входа
Ошибка преобразования	+/- 5 % при 25 °C для цепь аналогового входа +/- 6,2 % при 55 °C для цепь аналогового входа
Повторяемость позиционирования	+/- 2 % при 55 °C для цепь аналогового входа
Рабочее расстояние	10 m между станциями, с экранированным кабелем (датчик не развязан гальванически) для цепь аналогового входа

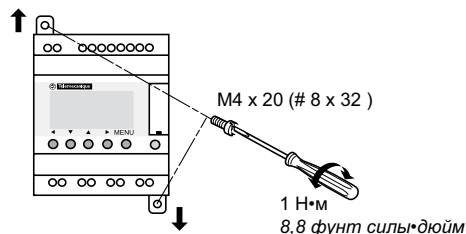
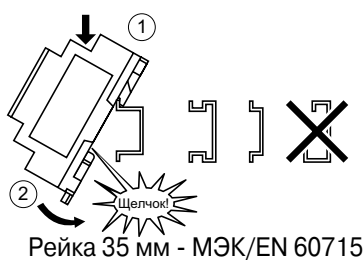
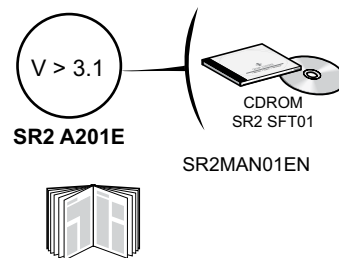
Входной импеданс	7,4 kOhm (цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR) 12 kOhm (IB...IG используется как цепь аналогового входа) 12 kOhm (IB...IG используется как цепь дискретного входа)
Выходное напряжение	24 V (транзисторный выходом)
Пределы выходного напряжения	19,2...32 В пост. ток (транзисторный выходом)
Ток нагрузки	0,5...0,625 А (транзисторный выходом)
[Ures] напряжение нулевой последовательности	≤ 2 V в состоянии "1" (транзисторный выходом)
Защита от перегрузки	C , транзисторный выходом
Защита от короткого замыкания	C транзисторный выходом
Защита от перенапряжения	C , транзисторный выходом
Время отклика	<= 1 ms (из сост. 0 в сост. 1) для транзисторный выходом <= 1 ms (из сост. 1 в сост. 0) для транзисторный выходом
Тип подключения	Винтовые зажимы , гибкий кабели с кабельным наконечником 1 x 0,25...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> /24...14 AWG Винтовые зажимы , сплошной кабели 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> /24...16 AWG Винтовые зажимы , сплошной кабели 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> /25...14 AWG Винтовые зажимы , полутвердый кабели 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> /25...14 AWG Винтовые зажимы , гибкий кабели с кабельным наконечником 2 x 0,25...2 x 0,75 мм <sup>2</sup> /24...18 AWG
Момент затяжки	0,5 N.m
Категория перенапряжения	III соответствует требованиям EN/IEC 60664-1
Масса продукта	0,22 kg

### Окружающая среда

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	≤ 1 ms
Сертификаты продуктов	C-Tick CSA GL GOST UL
Стандарты	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-5 EN/МЭК 61000-4-2 уровень 3 EN/МЭК 61000-4-4 уровень 3 EN/МЭК 61000-4-6 уровень 3
Степень защиты IP	IP20 (клеммный блок) соответствует требованиям IEC 60529 IP40 (передняя панель) соответствует требованиям IEC 60529
Характеристики окружающей среды	Директива по ЭМС соответствует требованиям EN/МЭК 61131-2 зона B Директива по ЭМС соответствует требованиям EN/IEC 61000-6-2 Директива по ЭМС соответствует требованиям EN/IEC 61000-6-3 Директива по ЭМС соответствует требованиям EN/IEC 61000-6-4 Директива по низковольтному оборудованию соответствует требованиям EN/IEC 61131-2
Помеха излучаемая/наведенная	Класс B соответствует требованиям EN 55022-11 группа 1
Степень загрязнения	2 соответствует требованиям EN/IEC 61131-2
Температура окружающей среды при работе	-20...40 °C в невентилируемой оболочке соответствует требованиям МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2 -20...55 °C соответствует требованиям МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Рабочая высота	2000 m
Максимальная высота при транспортировке	≤ 3048 m
Относительная влажность	95 % без попадания конденсата или капель воды
Дата европейского сертификата соответствия RoHS	0622
Состояние европейского сертификата RoHS	Соответствие



- 1 – Выдвижные монтажные ножки
- 2 – Клеммы питания
- 3 – ЖК дисплей
- 4 – Входные клеммы
- 5 – Разъем карты памяти EEPROM или кабеля программирования через ПК
- 6 – Кнопки навигации (после конфигурирования – кнопки Z)
- 7 – Защелка для крепления на 35 мм монтажной рейке
- 8 – Выходные клеммы



Монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание электрооборудования должны выполнять только квалифицированные специалисты.

Компания Schneider Electric не несет ответственности за последствия невыполнения требований настоящего руководства.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный документ является инструкцией по монтажу.

Указания по настройке, эксплуатации и программному обеспечению Zelio 2 приведены в руководстве пользователя №SR2MAN01.

Лица, осуществляющие подбор, ввод в действие или эксплуатацию этих продуктов, отвечают за то, чтобы изделия использовались в соответствии с их назначением и с соблюдением применимых законов, стандартов, норм и правил.

Ответственность за все последствия применения данного изделия несет заказчик.

### ⚠ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!

#### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ ИЛИ ВЗРЫВА!

Отключите питание, прежде чем выполнять монтаж, демонтаж, электрические подключения или техническое обслуживание. Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или серьезным травмам.

### ⚠ ОСТОРОЖНО!

#### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ОЖОГА

- Не открывайте корпус данного изделия.
- В изделии нет деталей, рассчитанных на обслуживание пользователем.
- Для выполнения любого ремонта изделие следует вернуть изготовителю.

**Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или серьезным травмам.**

### ⚠ ОСТОРОЖНО!

#### ОПАСНОСТЬ ПОТЕРИ УПРАВЛЕНИЯ

- При проектировании схем управления следует предусмотреть средства, обеспечивающие перевод оборудования в безопасное состояние в случае отказа критически важных функций управления. Примерами подобных функций являются аварийный останов и ограничение передвижения (подвижного органа).
- Для критически важных функций должны быть предусмотрены отдельные или резервные каналы управления.
- Каналы управления системой могут включать линии связи. При этом должны быть предусмотрены непредвиденные задержки передачи или отказы связи<sup>1</sup>.
- Перед вводом в эксплуатацию необходимо самым тщательным образом проверить исправность каждого изделия SR2 A●●●●●/SR2 B●●●●●.

**Несоблюдение данных указаний может привести к смерти, тяжелой травме или повреждению оборудования.**

<sup>1</sup>Дополнительная информация содержится в публикации NEMA ICS 1.1 (последнее издание) "Правила безопасного применения, установки и обслуживания полупроводниковых устройств управления".

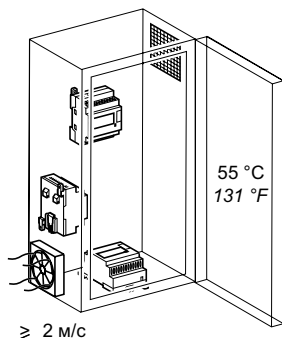
мм дюйм					
мм <sup>2</sup>	0,25...2,5	0,25...0,75	0,2...2,5	0,2...2,5	0,2...1,5
AWG	24...14	24...18	25...14	25...14	25...16
	C		C		
Ø 3,5 0,14 (дюйм)	Н•м		0,5		фунт силы•дюйм
			4,5		



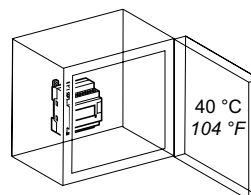
— 12 В	8/5 А	2 А
— 24 В	8/5 А	2 А
~ 24 В	8/5 А	2 А
~ 100...240 В	8/5 А	3 А

8/5 А	2 А
8/5 А	2 А
8/5 А	2 А
8/5 А	3 А

### Условия монтажа



Коэффициент мощности (сертификация CSA) 25 %



### Условия эксплуатации

Рабочая температура	-20...55 °C (-4...+131 °F)
Температура хранения	-40...+70 °C (-40...+158 °F)
Относительная влажность	Уровень RH1, 30...95 % (без конденсации)
Степень загрязнения	2 (МЭК/EN 61131-2)
Степень защиты	IP 20 (МЭК 60529)
Высота над уровнем моря	Эксплуатация 0...2000 м (0...6562 футов) Транспортировка 0...3048 м (0...10000 футов)
Устойчивость к вибрации (МЭК 60068-2-6)	Монтаж на рейке или панели, 5...9 Гц, амплитуда: 3,5 мм (0,14") 9 - 150 Гц с ускорением 1 g 10 циклов на каждое направление, 1 октава в минуту
Ударопрочность (МЭК 60068-2-27)	147 м/с <sup>2</sup> (15 g), продолжительность 11 мс, 3 удара в каждом направлении.
Материал оболочки	UL94V0
Стандартные условия эксплуатации	МЭК/EN 61131-2

**⚠ ОСТОРОЖНО!**

#### НЕПРЕДУСМОТРЕННАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Данное изделие не предназначено для применения в системах противоаварийной защиты. Используйте для защиты персонала и оборудования соответствующие блокировочные устройства.
- Контроллеры запрещается разбирать, ремонтировать или модифицировать.
- Контроллер следует установить внутри оболочки, как указано в данной инструкции.
- Условия эксплуатации контроллера должны соответствовать приведенным в техническом описании.

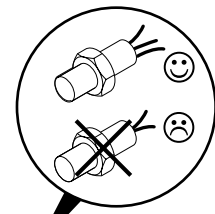
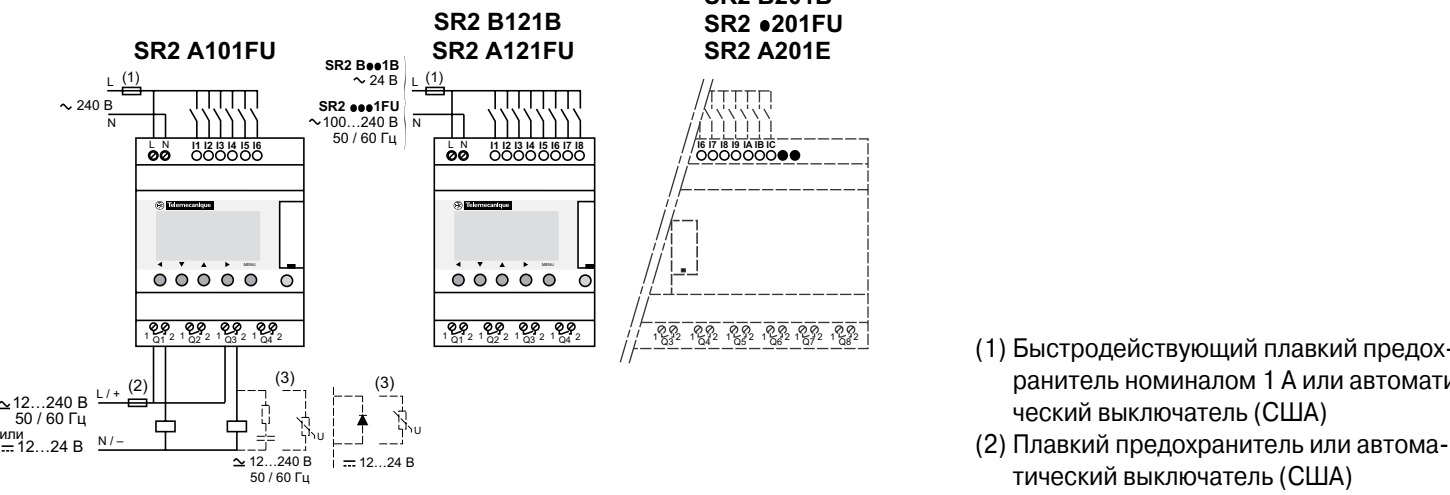
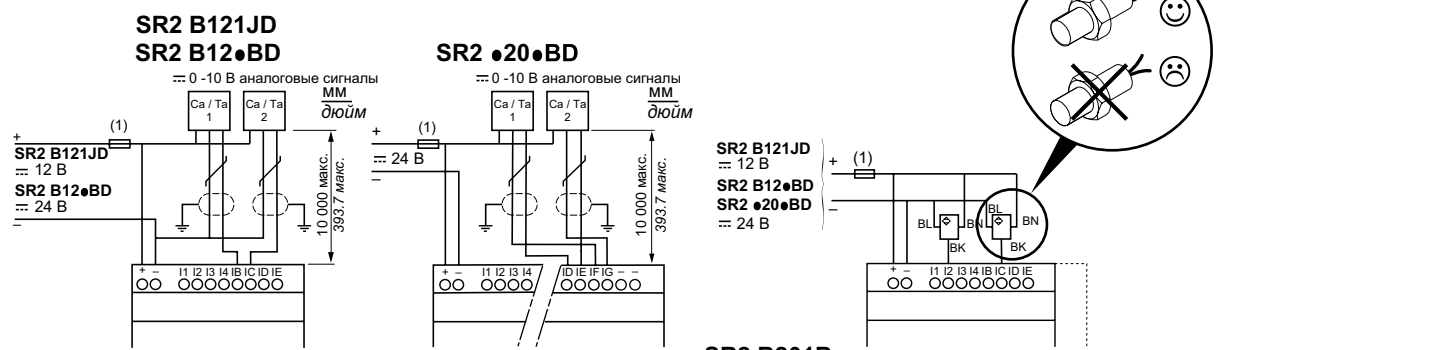
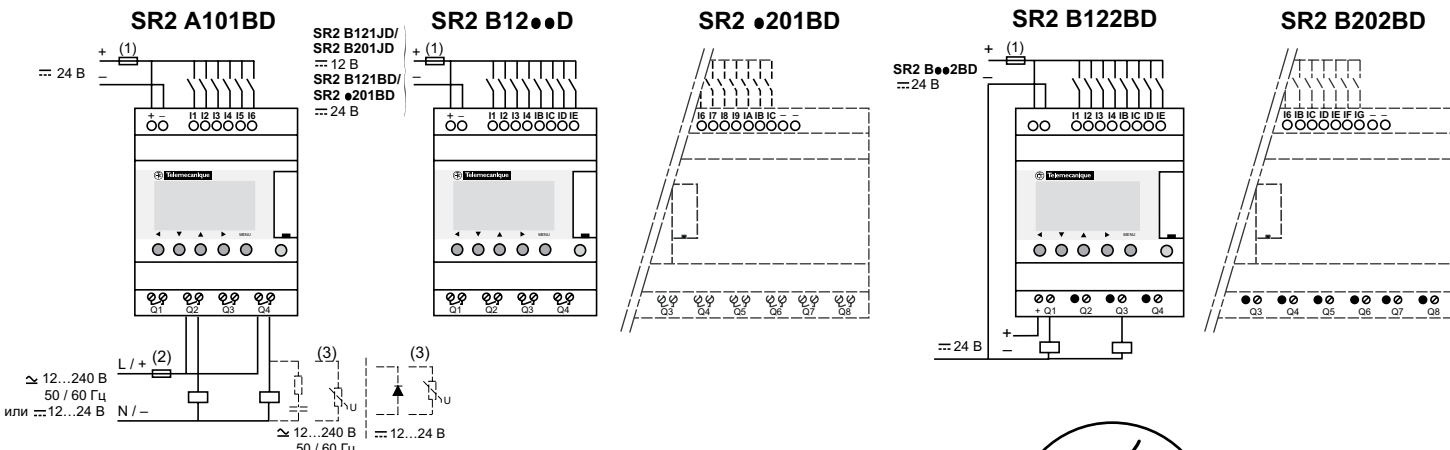
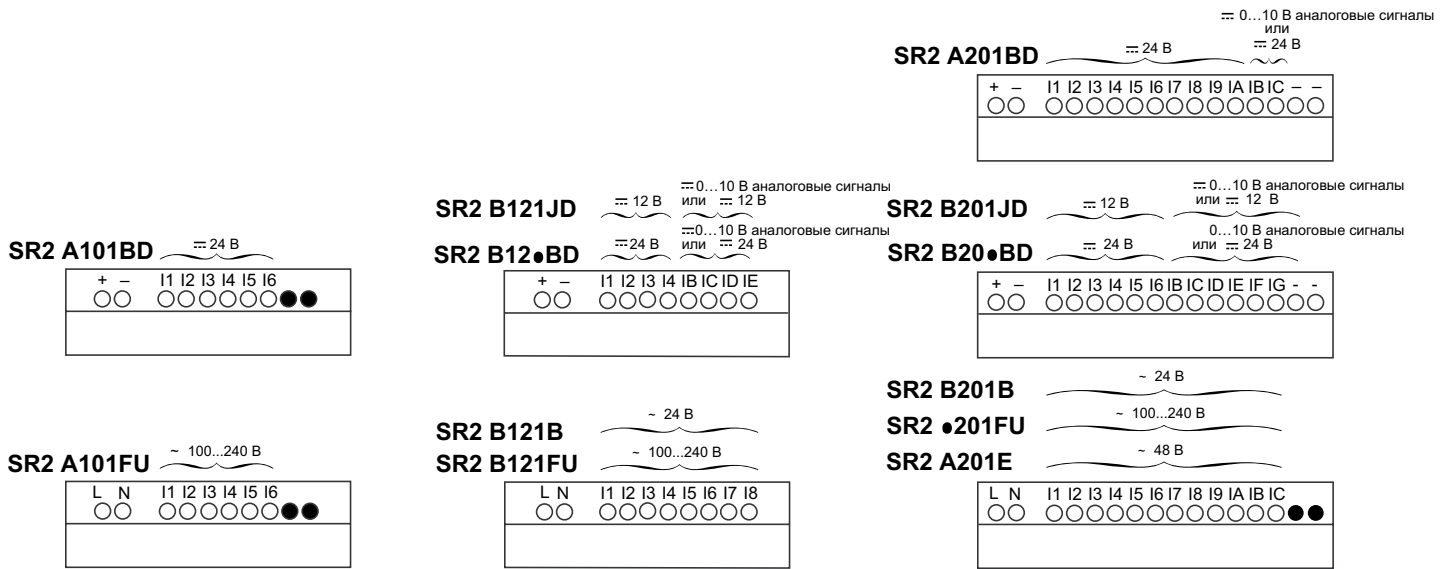
**Несоблюдение данных указаний может привести к смерти, тяжелой травме или повреждению оборудования.**

**⚠ ОСТОРОЖНО!**

#### ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

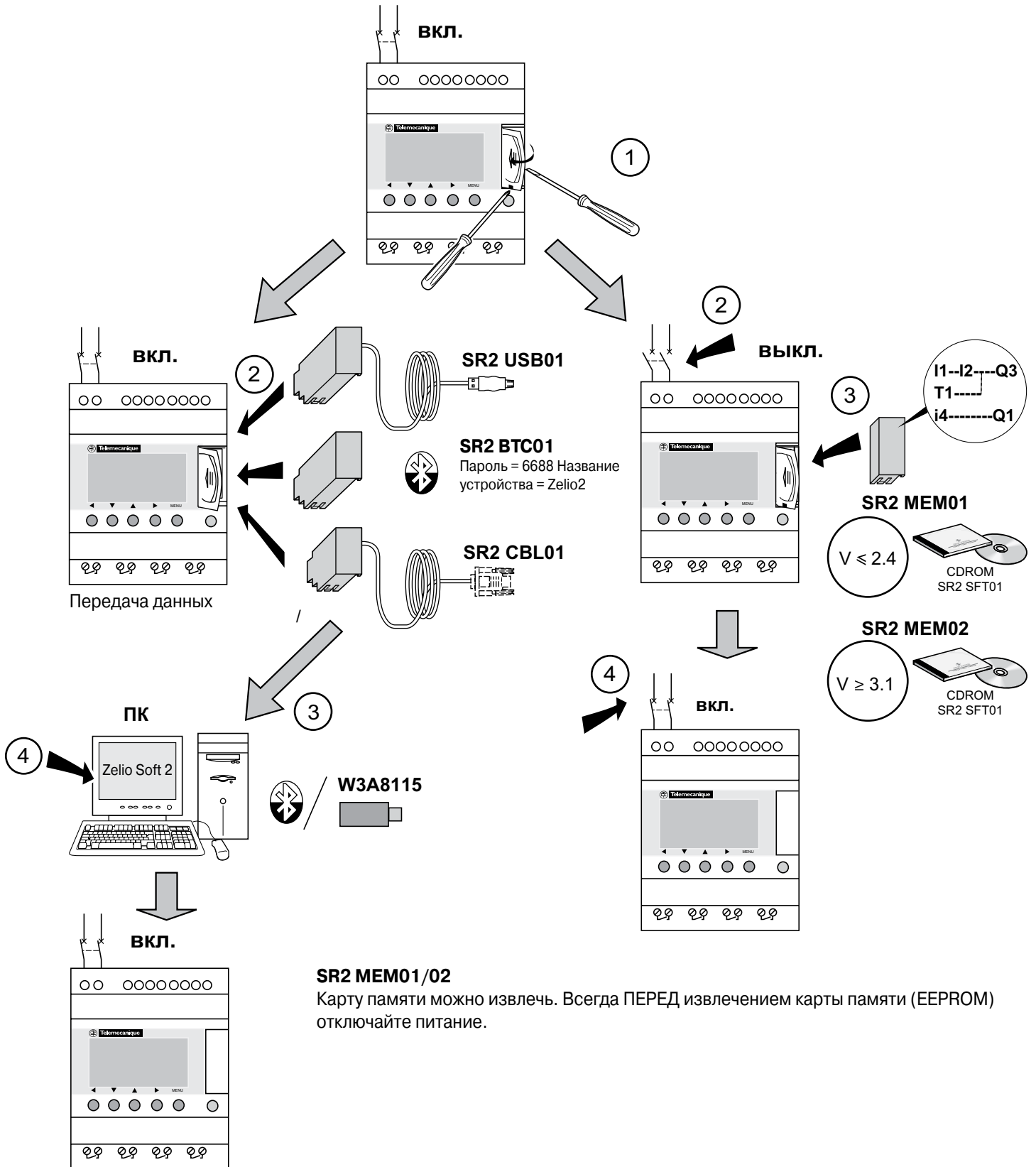
- Согласно CSA C22.2 № 213 данное оборудование предназначено для использования либо только во взрывоопасных зонах class I, division 2, groups A, B, C, D (взрывоопасные смеси газов и паров, появляющиеся только в результате аварии или нарушений технологического процесса, группы по температуре воспламенения A, B, C и D), либо только в безопасных зонах.
- Замена компонентов может нарушить соответствие требованиям Class I, Division 2.
- Убедитесь, что напряжение электросети соответствует диапазону, указанному для данного устройства.
- Прежде чем отсоединять оборудование, установленное во взрывоопасной зоне, отключите все цепи, по которым на него подается напряжение.

**Несоблюдение данных указаний может привести к смерти, тяжелой травме или повреждению оборудования.**



- (1) Быстродействующий плавкий предохранитель номиналом 1 А или автоматический выключатель (США)
- (2) Плавкий предохранитель или автоматический выключатель (США)
- (3) Индуктивная нагрузка

Передача данных



**⚠ ОСТОРОЖНО!**

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПОТЕРИ ДАННЫХ**

Используйте только специальный кабель SR2 CBL01, SR2 USB01 или SR2 BTC01.

Несоблюдение данных указаний может привести к смерти, тяжелой травме или повреждению оборудования.