

Технические Характеристики

ProSafe-RS

Модели S2CP471, S2CP471KT
Модуль процессора (для SSC60 и S2SC70)
Пакет обновления модуля процессора (для SSC60 и S2SC70)

GS 32P06D20-01EN

■ Общая информация

Данный документ содержит описание характеристик аппаратного обеспечения модуля процессора (S2CP471), устанавливаемого на узлах безопасности системы ProSafe-RS. В конфигурации с двойным резервированием на дублированном узле безопасности могут быть использованы два модуля S2CP471.

Действующий модуль SCP461, установленный на узле безопасности, может быть заменён модулем S2CP471. Пакет обновления модуля процессора (S2CP471KT) содержит важные компоненты для такой замены. Описание содержимого пакета приведено в следующих разделах.

■ Модели и кодовые обозначения

Модуль процессора

		Описание
Модель	S2CP471	Модуль процессора (для SSC60 и S2SC70)
Код	-0	Без взрывозащиты
	1	Стандарт ISA G3

Пакет обновления модуля процессора

		Описание
Модель	S2CP471KT	Пакет обновления модуля процессора (для SSC60 и S2SC70)
Код	-1	Всегда 1
Дополнительный код	/SS0	для SSC60S-S25, S2SC70S-S41□0 (одинарная конфигурация, стандартный тип, без взрывозащиты)
	/DS0	для SSC60D-S25, S2SC70D-S41□0 (дублированная конфигурация, стандартный тип, без взрывозащиты)
	/SF0	для SSC60S-F25, S2SC70S-F41□0 (одинарная конфигурация, расширенный диапазон температур, без взрывозащиты)
	/DF0	для SSC60D-F25, S2SC70D-F41□0 (дублированная конфигурация, расширенный диапазон температур, без взрывозащиты)

■ УСЛОВИЯ РАБОТЫ S2CP471

- S2CP471 работает с ProSafe-RS R4.05 или более поздней версией функций системы обеспечения безопасности.
- S2CP471 можно устанавливать только на узлы безопасности ProSafe-RS, указанные в таблице ниже.

Применимый S2CP471	Узел безопасности	Дублированный узел безопасности
S2CP471-01	S2SC70S-□4□□0□□ (*1)	S2SC70D-□4□□ (*1)
	S2SC70S-□A□□0□□	S2SC70D-□A□□0□□
S2CP471-01	SSC60S-□□1□□ (*1)	SSC60D-□□1□□ (*1)
	SSC60S-□□5□□ (*1)	SSC60D-□□5□□ (*1)

*1: Эти узлы безопасности поставляются с модулем процессора SCP461. Действующий SCP461 может быть заменён S2CP471.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ S2CP471

Требования к условиям установки приведены в документе 'Обзор автоматизированной системы безопасности ProSafe-RS (для Vnet/IP)' (GS 32P01B10-01EN).

- Вес
S2CP471: около 700 г
- Встроенная аккумуляторная батарея (сменная)
Номер компонента: S9450FE x 1 шт.
(рекомендуемый период между заменами: 3 года при средней температуре окружающей среды 30°C и менее)

■ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

“Горячая” замена S2CP471 в конфигурации с двойным резервированием может быть выполнена пользователем. При замене действующего SCP461 на S2CP471 необходимо учитывать следующее:

- Версия программного обеспечения функций станции обеспечения безопасности должна быть R4.05 или более новая.
- Пользователю запрещается выполнять замену SCP461 на S2CP471. Эту операцию должен выполнять инженер по техническому обслуживанию, допущенный компанией Yokogawa Electric Corporation к выполнению таких работ.
- Одновременное существование S2CP471 с SCP461 в конфигурации с двойным резервированием не допускается. Допускается, однако, “горячая” замена пары SCP461 парой S2CP471 в конфигурации с двойным резервированием.
- Замена действующего S2CP471 на SCP461 не допускается.
- Необходимо наличие этикетки с информацией о модификациях модуля процессора.
- На узле безопасности S2SC70□-F4□□□□□ и SSC60□-F□□□□□□ должен быть установлен воздушный дефлектор.
- Для аппаратного обеспечения должен использоваться пакет обновления модуля процессора S2CP471KT, описание которого приведено ниже.

■ ПАКЕТ ОБНОВЛЕНИЯ МОДУЛЯ ПРОЦЕССОРА (МОДЕЛЬ: S2CP471KT)

Пакет обновления модуля процессора (S2CP471KT) включает важные компоненты, необходимые при выполнении замены модуля процессора. Пакет обновления модуля процессора следует выбирать в соответствии с действующим узлом безопасности. Информация о содержимом пакета приведена в таблице ниже.

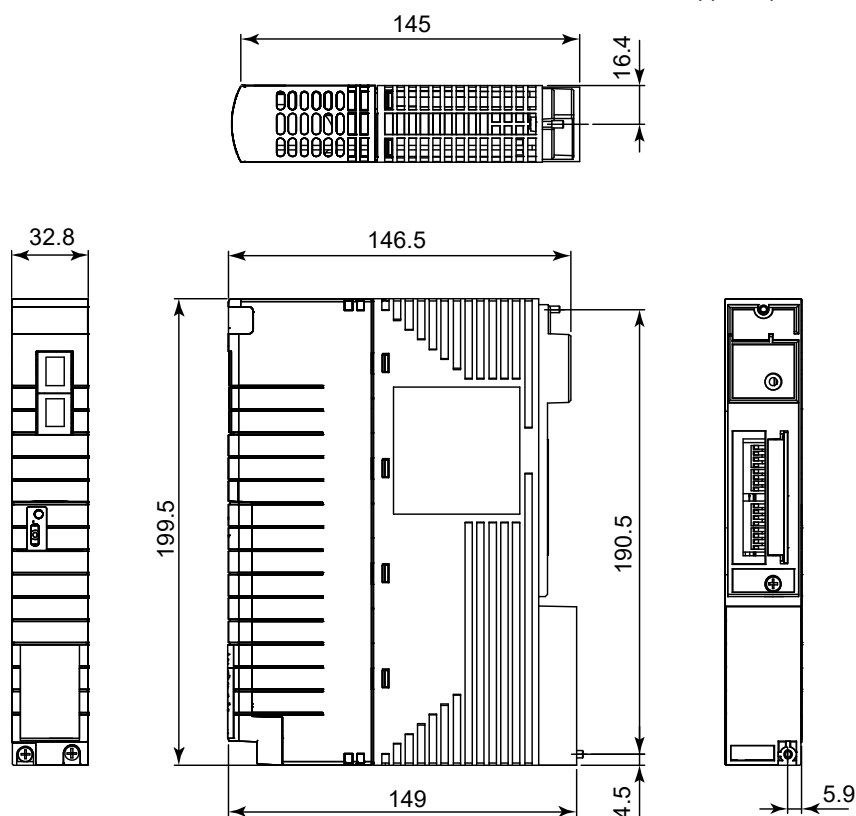
Применимый узел безопасности	Пакет обновления модуля процессора	Компоненты пакета обновления модуля процессора		
		Модуль процессора	Этикетка с информацией о модификации модуля процессора T9044DZ	Воздушный дефлектор T9085JZ
S2SC70S-S4□□0□□	S2CP471KT-1/SS0	S2CP471-01 (1 шт.)	1 шт.	-
S2SC70S-F4□□0□□	S2CP471KT-1/SF0	S2CP471-01 (1 шт.)	1 шт.	1 шт.
S2SC70D-S4□□0□□	S2CP471KT-1/DS0	S2CP471-01 (2 шт.)	1 шт.	-
S2SC70D-F4□□0□□	S2CP471KT-1/DF0	S2CP471-01 (2 шт.)	1 шт.	1 шт.
SSC60S-S□1□□	S2CP471KT-1/SS0	S2CP471-01 (1 шт.)	1 шт.	-
SSC60S-S□5□□	S2CP471KT-1/SS0	S2CP471-01 (1 шт.)	1 шт.	-
SSC60S-F□1□□	S2CP471KT-1/SF0	S2CP471-01 (1 шт.)	1 шт.	1 шт.
SSC60S-F□5□□	S2CP471KT-1/SF0	S2CP471-01 (1 шт.)	1 шт.	1 шт.
SSC60D-S□1□□	S2CP471KT-1/DS0	S2CP471-01 (2 шт.)	1 шт.	-
SSC60D-S□5□□	S2CP471KT-1/DS0	S2CP471-01 (2 шт.)	1 шт.	-
SSC60D-F□1□□	S2CP471KT-1/DF0	S2CP471-01 (2 шт.)	1 шт.	1 шт.
SSC60D-F□5□□	S2CP471KT-1/DF0	S2CP471-01 (2 шт.)	1 шт.	1 шт.

Информация о замене SCP461 на S2CP471 с использованием S2CP471KT содержится в разделах “Условия работы S2CP471” и “Характеристики аппаратного обеспечения S2CP471”. Характеристики действующего узла безопасности не меняются даже после замены SCP461 на S2CP471. Кодовые обозначения действующего узла безопасности остаются без изменения.

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

• Модуль процессора S2CP471

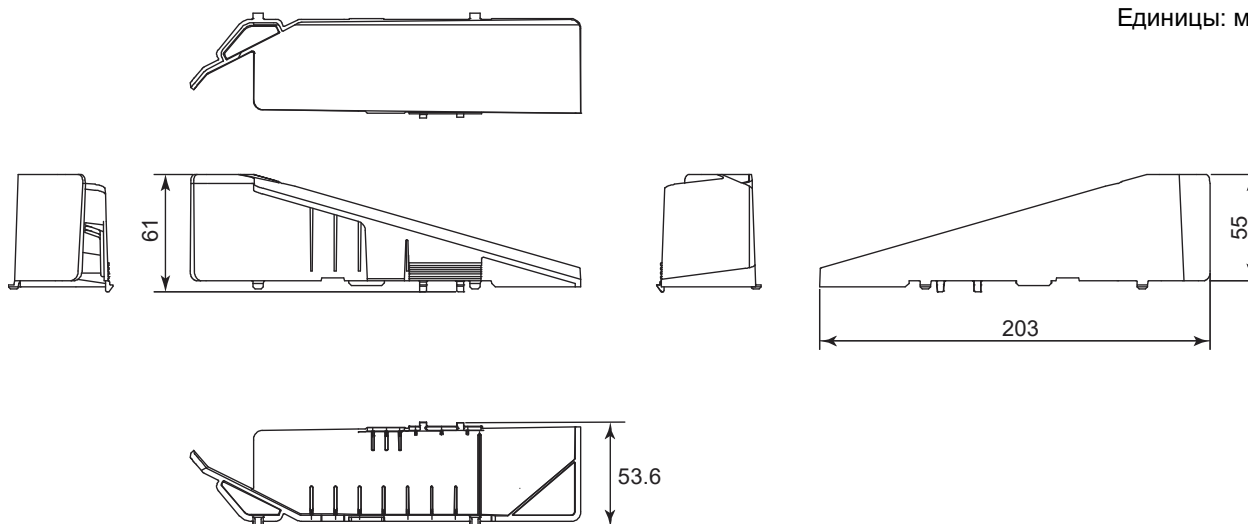
Единицы: мм



F01.eps

• Воздушный дефлектор T9085JZ

Единицы: мм



F02E.eps

Стандартный допуск:

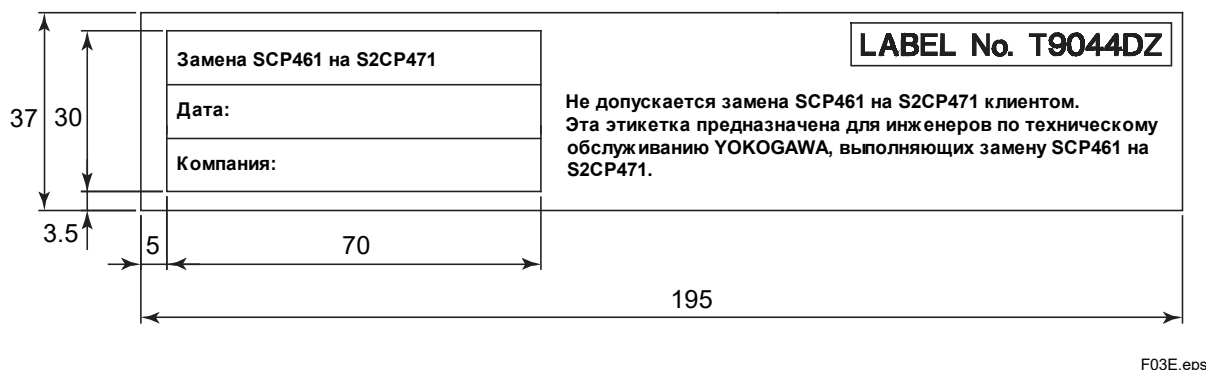
Стандартный допуск составляет ± 0.8 мм для размеров 0.5 мм и более и 120 мм и менее; общий стандартный допуск составляет ± 1.5 мм.

Для размеров свыше 120 мм стандартный допуск определен согласно JEM 1459.

О внешних габаритах узла безопасности с воздушным дефлектором см. GS 'Узел безопасности, дублированный узел безопасности S2SC70S, S2SC70D (для N-IO/FIO, монтируемый в стойку)' (GS 32P06D10-01EN)

- **Этикетка с информацией о модификации модуля T9044DZ**

Единицы: мм



F03E.eps

Стандартный допуск:

Стандартный допуск составляет ± 0.8 мм для размеров 0.5 мм и более и 120 мм и менее; общий стандартный допуск составляет ± 1.5 мм.
Для размеров свыше 120 мм стандартный допуск определен согласно JEM 1459.

■ СТАНДАРТЫ СООТВЕТВИЯ

- S2CP471, воздушный дефлектор и этикетка с информацией о модификации модуля процессора соответствуют применимым стандартам в составе узлов безопасности (SSC60D и S2SC70D).
- Сертификационный стандарт для кода модели S2CP471KT отсутствует.
- О применимых стандартах узлов безопасности см. GS ' ProSafe-RS: соответствующие стандартам модели ' (GS 32P01B60-01EN).

■ ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Укажите модель, код (коды) и дополнительный код (дополнительные коды).

Запрещается замена SCP461 на S2CP471 пользователем.

Для выполнения замены SCP461 на S2CP471 закажите пакет обновления S2CP471KT и вызовите инженера по техническому обслуживанию, допущенного компанией Yokogawa Electric Corporation к выполнению таких работ.

■ ТОРГОВЫЕ ЗНАКИ

- ProSafe, CENTUM, PRM, STARDOM, FAST/TOOLS, Exaopc, FieldMate и Vnet/IP – зарегистрированные торговые знаки или торговые знаки Yokogawa Electric Corporation.
- Прочие названия компаний и наименования продуктов, упоминаемые в данном документе, являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками соответствующих владельцев.