

### Монтажные стойки



Монтажные стойки являются несущей основой, предназначенной для установки модулей, подключения модулей к цепям питания и внутренней шине контроллера.

В контроллерах S7-400, S7-400H, S7-400F и S7-400FH может использоваться несколько типов монтажных стоек, отличающихся назначением, количеством разъемов для подключения модулей и организацией внутренней шины:

- Универсальные монтажные стойки UR1 и UR2 могут использоваться в качестве базовых стоек или стоек расширения.
- Монтажная стойка UR2-H используется для построения базовых блоков программируемых контроллеров S7-400H/FH.
- Монтажные стойки CR2 и CR3 предназначены для построения базовых блоков контроллера.
- ER1 и ER2 используются в качестве стоек расширения и рассчитаны на установку модулей ввода-вывода.

Каждая монтажная стойка объединяет в своем составе:

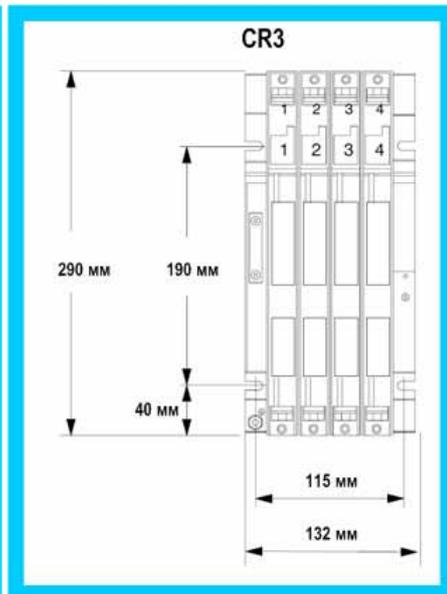
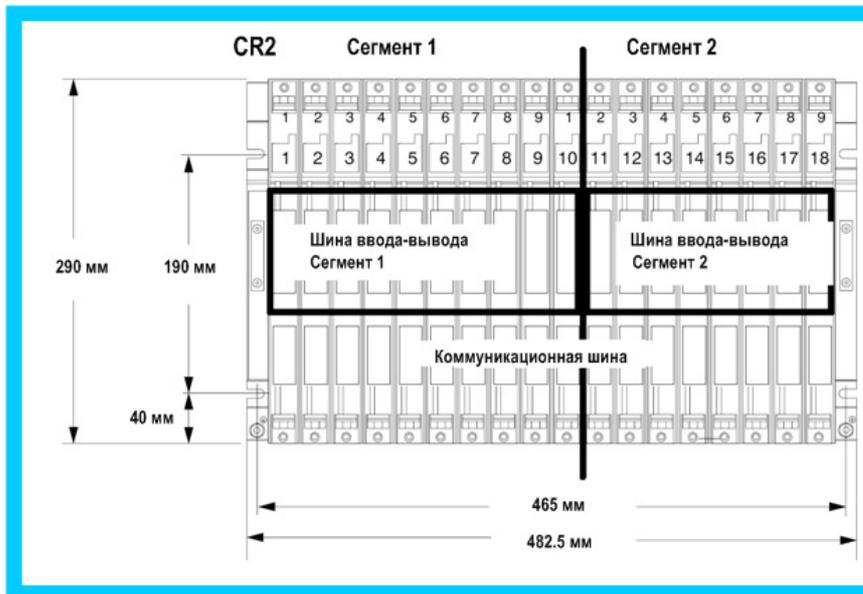
- Алюминиевую профильную шину, являющуюся механической основой конструкции контроллера.
- Пластмассовые конструкции для установки модулей контроллера.
- Болт с гайкой для подключения заземления.
- Внутреннюю шину с разъемами для подключения модулей.

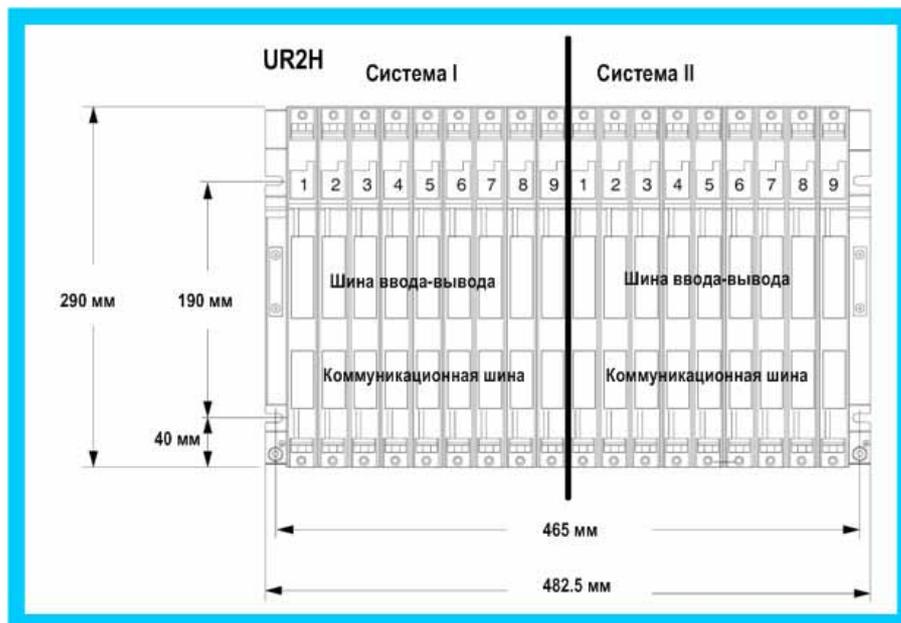
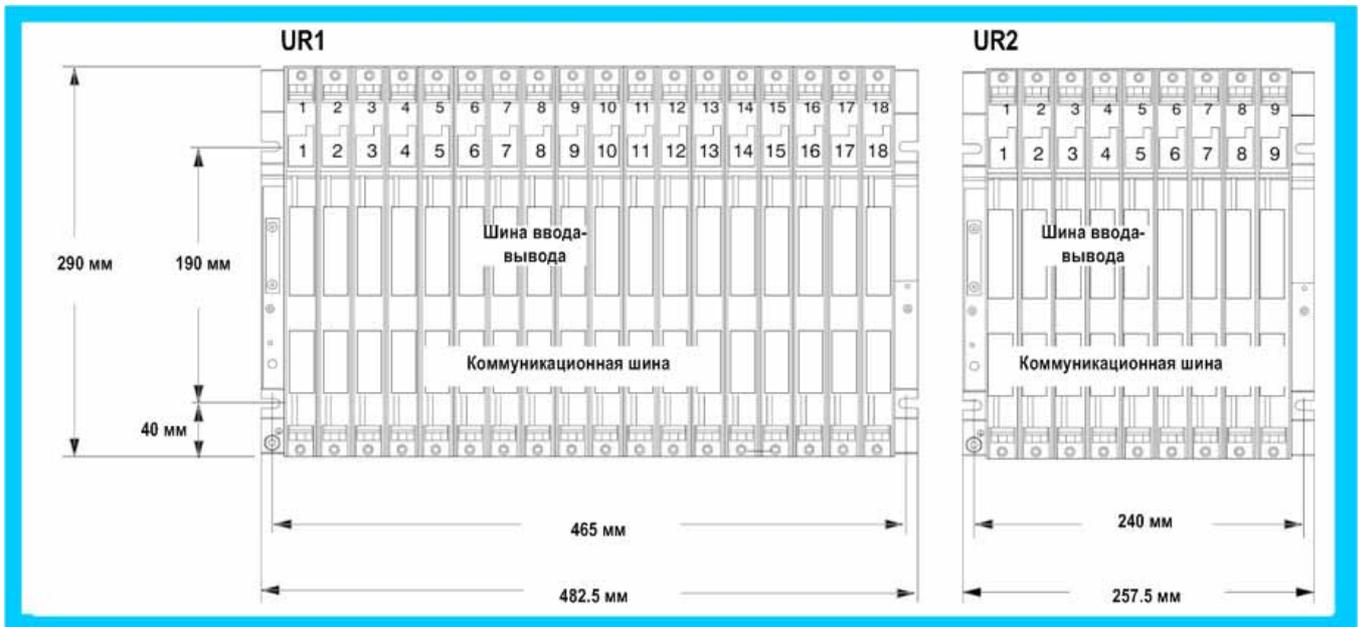
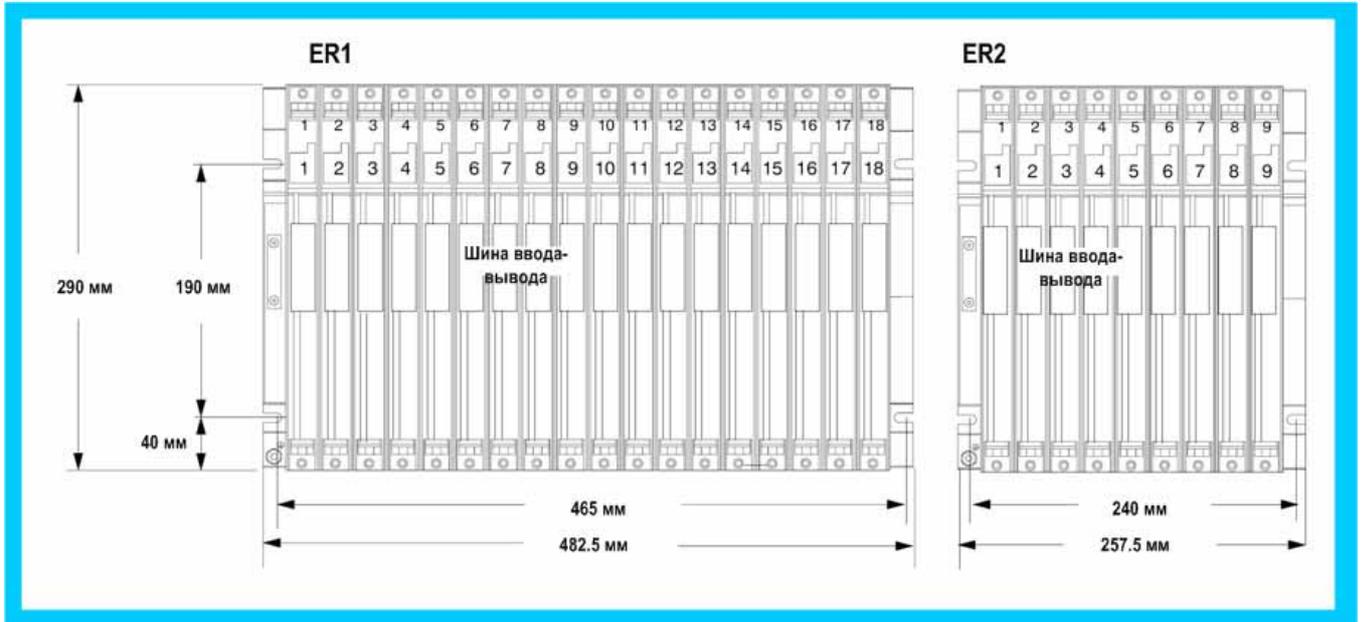
#### Технические данные

Монтажная стойка	UR1	UR2	UR2-H
Количество разъемов шины	18	9	18
Количество сегментов/ количество разъемов на сегмент	1x18	1x9	2x9
Система шин	Р шина + К шина	Р шина + К шина	Р шина + К шина
Габариты	482.5x290x27.5 мм	257.5x290x27.5 мм	482.5x290x27.5 мм
Масса	3кг	1.5кг	3кг

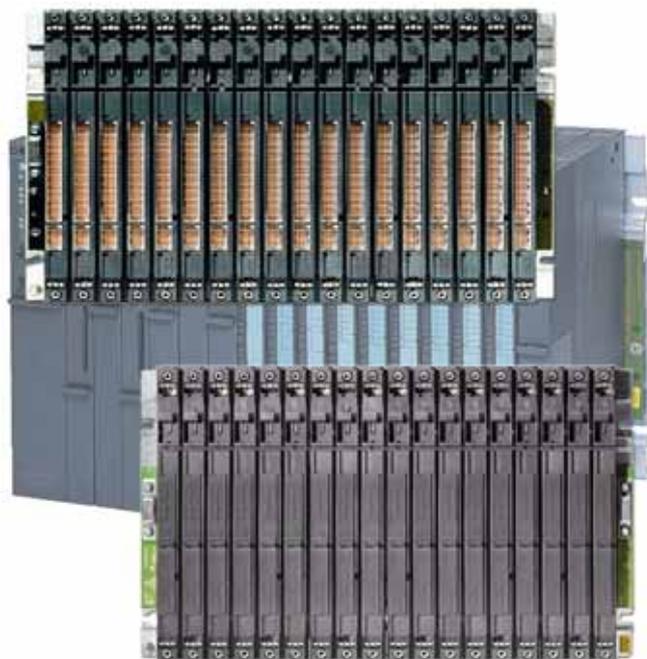
  

Монтажная стойка	CR2	CR3	ER1	ER2
Количество разъемов шины	18	4	18	9
Количество сегментов/ количество разъемов на сегмент	1x8 + 1x10	1x4	1x18	1x9
Система шин	Р шина + К шина	Р шина + К шина	Р шина	Р шина
Габариты	482.5x290x27.5 мм	130x290x27.5 мм	482.5x290x27.5 мм	257.5x290x27.5 мм
Масса	3кг	3кг	2.5кг	1.25кг





### Универсальная монтажная стойка UR1



#### Обзор

Монтажная стойка UR1 (universal rack) может быть использована в качестве базовой стойки, а также в качестве стойки расширения. В ней может размещаться до 18 модулей S7-400.

Стойка поддерживает возможность использования стандартных или резервированных схем питания контроллера. В первом случае в нее устанавливается один, во втором – два блока питания. В любом случае установка модулей блоков питания начинается с первого разъема монтажной стойки.

#### Базовый блок на основе UR1

При использовании в качестве базовой стойки UR1 позволяет размещать модули блоков питания, центральных процессоров, модули ввода-вывода, функциональные модули, коммуникационные процессоры и передающие интерфейсные модули.

При необходимости расширения системы локального ввода-вывода в один базовый блок допускается устанавливать до 6 передающих интерфейсных модулей. Через эти модули может быть подключено до 21 стойки расширения.

#### Стойка расширения на основе UR1

При использовании в качестве стойки расширения UR1 позволяет размещать модули блоков питания, ввода-вывода, функциональные модули, коммуникационные процессоры и приемный интерфейсный модуль. В стойку может устанавливаться только один приемный интерфейсный модуль.

Допустимые варианты размещения модулей в базовом блоке на основе UR1																	
Разъемы монтажной стойки																	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стандартные блоки питания PS																	
+	+	+															
Резервированные блоки питания PS																	
+	+	+	+														
Модули центральных процессоров CPU																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Интеллектуальные модули (IPWF) SIMATIC S5 (подключение через адаптеры). Не могут использоваться в S7-400H/S7-400F/S7-400FH.																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Передающие интерфейсные модули IM																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Допустимые варианты размещения модулей в стойке расширения на основе UR1																	
Разъемы монтажной стойки																	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стандартные блоки питания PS																	
+	+	+															
Резервированные блоки питания PS																	
+	+	+															
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приемный интерфейсный модуль IM																	
																	+

### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, монтажная стойка UR1</b> с 18 разъемами и возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения модулей базовых блоков или стоек расширения, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода	6ES7 400-1TA01-0AA0
<b>SIPLUS S7-400, монтажная стойка UR1</b> с 18 разъемами и возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения модулей базовых блоков или стоек расширения, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода, работа в атмосфере с содержанием агрессивных примесей и аэрозолей, диапазон рабочих температур от -25 до +60 °C	6AG1 400-1TA01-2AA0
<b>Защитные крышки</b> для свободных разъемов монтажных стоек, упаковка из 10 штук (запасная часть)	6ES7 490-1AA00-0AA0

## Универсальная монтажная стойка UR2

### Обзор

Монтажная стойка UR2 (universal rack) может быть использована в качестве базовой стойки, а также в качестве стойки расширения. В ней может размещаться до 9 модулей S7-400.

Стойка поддерживает возможность использования стандартных или резервированных схем питания контроллера. В первом случае в нее устанавливается один, во втором – два блока питания. В любом случае установка модулей блоков питания начинается с первого разъема монтажной стойки.

UR1 может использоваться в качестве монтажной стойки базового блока или в качестве стойки расширения.

### Базовый блок на основе UR2

При использовании в качестве базовой стойки UR2 позволяет размещать модули блоков питания, центральных процессоров, модули ввода-вывода, функциональные модули, коммуникационные процессоры и передающие интерфейсные модули.

При необходимости расширения системы локального ввода-вывода в один базовый блок допускается устанавливать до 6 передающих интерфейсных модулей. Через эти модули может быть подключено до 21 стойки расширения.

### Стойка расширения на основе UR2

При использовании в качестве стойки расширения UR2 позволяет размещать модули блоков питания, ввода-вывода, функциональные модули, коммуникационные процессоры и приемный интерфейсный модуль. В стойку может устанавливаться только один приемный интерфейсный модуль.



емный интерфейсный модуль. В стойку может устанавливаться только один приемный интерфейсный модуль.

### Допустимые варианты размещения модулей в базовом блоке на основе UR2

Разъемы монтажной стойки									
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Стандартные блоки питания PS									
+	+	+							
Резервированные блоки питания PS									
+	+	+	+						
Модули центральных процессоров CPU									
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP									
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Интеллектуальные модули (IP/WF) SIMATIC S5 (подключение через адаптеры). Не могут использоваться в S7-400H/S7-400F/S7-400FH.									
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Передающие интерфейсные модули IM									
	+	+	+	+	+	+	+	+	+

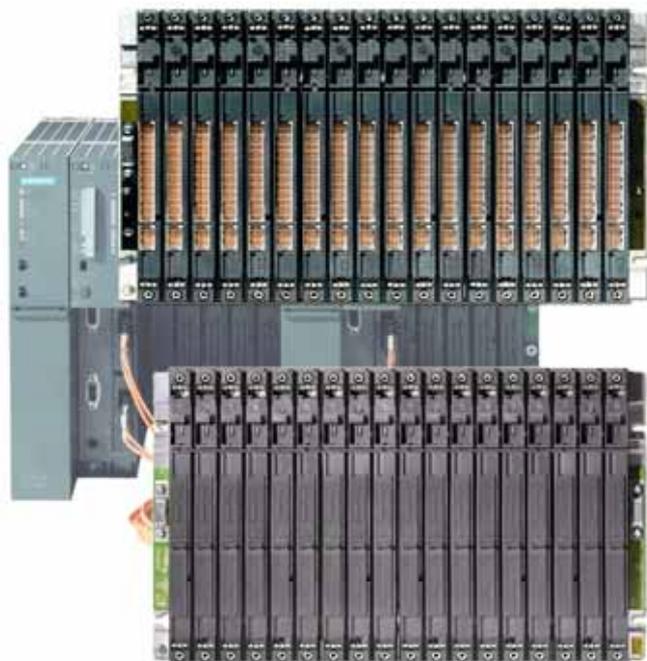
### Допустимые варианты размещения модулей в стойке расширения на основе UR2

Разъемы монтажной стойки									
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Стандартные блоки питания PS									
+	+	+							
Резервированные блоки питания PS									
+	+	+	+						
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP									
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Интеллектуальные модули (IP/WF) SIMATIC S5 (подключение через адаптеры). Не могут использоваться в S7-400H/S7-400F/S7-400FH.									
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приемный интерфейсный модуль IM									
									+

### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, монтажная стойка UR2</b> с 9 разъемами, возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения модулей базовых блоков или стоек расширения, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода <ul style="list-style-type: none"> <li>обычная</li> <li>облегченная, алюминиевая</li> </ul>	6ES7 400-1JA01-0AA0 6ES7 400-1JA11-0AA0
<b>Защитные крышки</b> для свободных разъемов монтажных стоек, упаковка из 10 штук (запасная часть)	6ES7 490-1AA00-0AA0

### Универсальная монтажная стойка UR2-H



#### Обзор

Монтажная стойка UR2-H может быть использована для размещения до 18 модулей программируемого контроллера S7-400H или S7-400FH.

Внутренняя шина стойки разделена на два независимых сегмента. Каждый сегмент охватывает по 9 разъемов и предназначен для размещения собственного блока питания, центрального процессора и модулей ввода-вывода. Сегменты шин могут использоваться для размещения модулей базовых блоков S7-400H/ S7-400FH, базовых блоков двух независимых контроллеров S7-400 или модулей стоек расширения.

Стойка поддерживает возможность использования стандартных или резервированных схем питания контроллера. В первом случае в нее устанавливается один, во втором – два блока питания на каждый сегмент. В любом случае установка модулей блоков питания начинается с первого разъема монтажной стойки.

При необходимости расширения системы локального ввода-вывода в один базовый блок допускается устанавливать до 6 передающих интерфейсных модулей. Через эти модули может быть подключено до 21 стойки расширения.

Допустимые варианты размещения модулей в базовом блоке на основе UR2-H																	
Разъемы сегмента 1									Разъемы сегмента 2								
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стандартные блоки питания PS																	
+	+	+								+	+	+					
Резервированные блоки питания PS																	
+	+	+	+							+	+	+	+				
Модули центральных процессоров CPU																	
	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP																	
	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Передающие интерфейсные модули IM																	
	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+

Допустимые варианты размещения модулей в стойке расширения на основе UR2-H																	
Разъемы сегмента 1									Разъемы сегмента 2								
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стандартные блоки питания PS																	
+	+	+								+	+	+					
Резервированные блоки питания PS																	
+	+	+	+							+	+	+	+				
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP																	
	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Приемный интерфейсный модуль IM																	
								+									+

#### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, монтажная стойка UR2-H</b> с 2x9 разъемами, возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения модулей базовых блоков или стоек расширения, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода <ul style="list-style-type: none"> <li>обычная</li> <li>облегченная, алюминиевая</li> </ul>	6ES7 400-2JA00-0AA0 6ES7 400-2JA10-0AA0
<b>SIPLUS S7-400, монтажная стойка UR2-H</b> с 2x9 разъемами, возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения модулей базовых блоков или стоек расширения, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода, работа в атмосфере с содержанием агрессивных примесей и аэрозолей <ul style="list-style-type: none"> <li>обычная</li> <li>облегченная, алюминиевая</li> </ul>	6AG1 400-2JA00-4AA0 6AG1 400-2JA10-4AA0
<b>Защитные крышки</b> для свободных разъемов монтажных стоек, упаковка из 10 штук (запасная часть)	6ES7 490-1AA00-0AA0

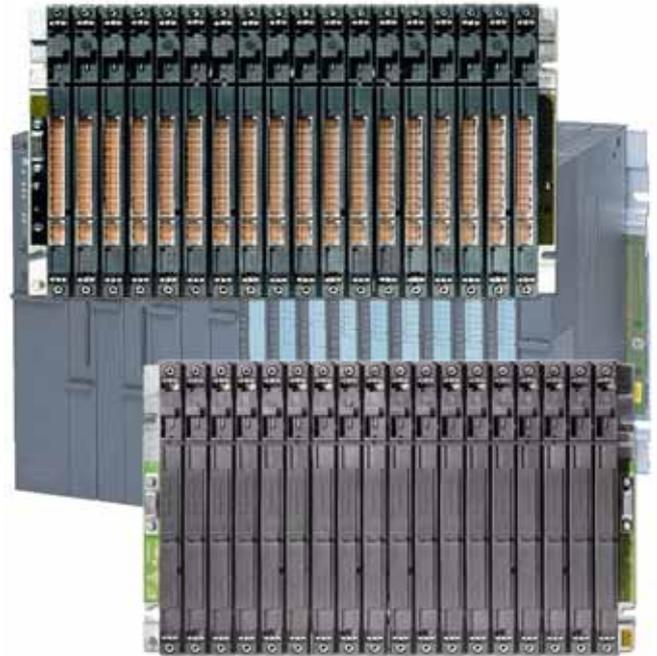
**Монтажная стойка базового блока CR2**

Стойка CR2 (central rack) может быть использована для размещения до 18 модулей базового блока контроллера.

Р-шина (шина ввода-вывода) стойки разделена на два сегмента. Один сегмент охватывает 10, второй 8 разъемов. Каждый сегмент предназначен для установки своего центрального процессора с соответствующим набором модулей ввода-вывода. Цепи питания и К-шина (коммуникационная шина) являются общими для обоих сегментов.

Стойка поддерживает возможность использования стандартных или резервированных схем питания контроллера. В первом случае в нее устанавливается один, во втором – два блока питания. В любом случае установка модулей блоков питания начинается с первого разъема монтажной стойки.

При необходимости расширения системы локального ввода-вывода в один базовый блок допускается устанавливать до 6 передающих интерфейсных модулей. Через эти модули может быть подключено до 21 стойки расширения.



Допустимые варианты размещения модулей в базовом блоке на основе CR2																	
Разъемы сегмента 1 (разделена только Р-шина)										Разъемы сегмента 2 (разделена только Р-шина)							
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стандартные блоки питания PS																	
+	+	+															
Резервированные блоки питания PS																	
+	+	+	+														
Модули центральных процессоров CPU																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Интеллектуальные модули (IP/WF) SIMATIC S5 (подключение через адаптеры). Не могут использоваться в S7-400H/S7-400F/S7-400FH.																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Передающие интерфейсные модули IM																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Данные для заказа**

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, монтажная стойка CR2</b> с 18 разъемами и 2 сегментами Р-шины, возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения модулей базовых блоков, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода	6ES7 401-2TA01-0AA0
<b>Защитные крышки</b> для свободных разъемов монтажных стоек, упаковка из 10 штук (запасная часть)	6ES7 490-1AA00-0AA0

### Монтажная стойка базового блока CR3



Монтажная стойка CR3 ориентирована на построение базовых блоков программируемых контроллеров S7-400, работающих в системах распределенного ввода-вывода. Стойка предназначена для размещения 4 модулей. В типовом варианте использования в стойку устанавливается блок питания, центральный процессор и, при необходимости, коммуникационный модуль. В то же время поддержка P- и K-шин позволяет использовать в составе базового блока все модули программируемого контроллера S7-400 за исключением приемных интерфейсных модулей.

Стойка поддерживает возможность использования стандартных или резервированных схем питания контроллера. В первом случае в нее устанавливается один, во втором – два блока питания. В любом случае установка модулей блоков питания начинается с первого разъема монтажной стойки.

При необходимости расширения системы локального ввода-вывода в один базовый блок допускается устанавливать до 2 передающих интерфейсных модулей.

#### Допустимые варианты размещения модулей в базовом блоке на основе CR3

Разъемы монтажной стойки			
01	02	03	04
Стандартные блоки питания PS			
+	+		
Резервированные блоки питания PS			
+	+		
Модули центральных процессоров CPU			
	+	+	+
Сигнальные модули SM, функциональные модули FM, коммуникационные процессоры CP			
		+	+
Интеллектуальные модули (IP/WF) SIMATIC S5 (подключение через адаптеры). Не могут использоваться в S7-400H/S7-400F/S7-400FH.			
		+	+
Передающие интерфейсные модули IM			
		+	+

#### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, монтажная стойка CR3</b> с 4 разъемами, возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения модулей базовых блоков, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода	6ES7 401-1DA01-0AA0
<b>Защитные крышки</b> для свободных разъемов монтажных стоек, упаковка из 10 штук (запасная часть)	6ES7 490-1AA00-0AA0

## Стойка расширения ER1

Монтажная стойка ER1 (extension rack) применяется для построения недорогих устройств расширения ввода-вывода. Она позволяет размещать до 18 модулей S7-400.

В ER1 отсутствует К-шина, что исключает возможность установки коммуникационных процессоров и функциональных модулей, а также ограничены функциональные возможности Р-шины. Отсутствует поддержка прерываний и буферирования модулей. Отсутствует внутренняя шина питания =24 В.

Стойка поддерживает возможность использования стандартных или резервированных схем питания контроллера. В первом случае в нее устанавливается один, во втором – два блока питания. Установка модулей блоков питания начинается с первого разъема монтажной стойки.

В стойку может устанавливаться только один приемный интерфейсный модуль.



### Допустимые варианты размещения модулей в стойке расширения на основе ER1

Разъемы монтажной стойки																	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стандартные блоки питания PS																	
+	+	+															
Резервированные блоки питания PS																	
+	+	+	+														
Сигнальные модули SM																	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приемный интерфейсный модуль IM																	
																	+

### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, монтажная стойка UR1</b> с 18 разъемами и возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения сигнальных модулей стоек расширения, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода	6ES7 403-1TA01-0AA0
<b>Защитные крышки</b> для свободных разъемов монтажных стоек, упаковка из 10 штук (запасная часть)	6ES7 490-1AA00-0AA0

### Стойка расширения ER2



Монтажная стойка ER2 (extension rack) применяется для построения недорогих устройств расширения ввода-вывода. Она позволяет размещать до 9 модулей.

В ER2 отсутствует К-шина, что исключает возможность установки коммуникационных процессоров и функциональных модулей, а также ограничены функциональные возможности Р-шины. Отсутствует поддержка прерываний и буферирования модулей. Отсутствует внутренняя шина питания =24 В.

Стойка поддерживает возможность использования стандартных или резервированных схем питания контроллера. В первом случае в нее устанавливается один, во втором – два блока питания. В любом случае установка модулей блоков питания начинается с первого разъема монтажной стойки.

В стойку может устанавливаться только один приемный интерфейсный модуль.

#### Допустимые варианты размещения модулей в стойке расширения на основе ER2

Разъемы монтажной стойки								
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Стандартные блоки питания PS								
+	+	+						
Резервированные блоки питания PS								
+	+	+	+					
Сигнальные модули SM								
	+		+	+	+	+	+	+
Интеллектуальные модули (IP/WF) SIMATIC S5 (подключение через адаптеры). Не могут использоваться в S7-400H/S7-400F/S7-400FH.								
	+	+	+	+	+	+	+	+
Приемный интерфейсный модуль IM								
								+

#### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, монтажная стойка UR2</b> с 9 разъемами, возможностью установки резервированных блоков питания, для размещения сигнальных модулей стоек расширения, работа в централизованных и распределенных конфигурациях ввода-вывода	6ES7 403-1JA01-0AA0
<b>Защитные крышки</b> для свободных разъемов монтажных стоек, упаковка из 10 штук (запасная часть)	6ES7 490-1AA00-0AA0

## Блок вентиляторов

Блок вентиляторов устанавливается в тех случаях, когда необходимо обеспечить принудительное охлаждение оборудования. Например, при использовании модулей расширения EXM 438 или других модулей с повышенным тепловыделением.

Необходимость применения принудительного охлаждения оговаривается в технических описаниях модулей.

Стойка вентиляторов имеет следующие конструктивные особенности:

- Кабельный канал, три вентилятора, электронный блок управления.
- Модификации с питанием от источника =24В или ~120/230 В.
- Компактная конструкция, обеспечивающая простую установку блока вентиляторов в нижней части монтажной стойки.
- Простота обслуживания. Замена вентиляторов, воздушных фильтров и электронных блоков не требует использования инструментов.
- Кабельный канал обеспечивает защиту кабеля и кабельных соединений и снабжен крышкой на фронтальной стороне корпуса.
- Резервирование. При выходе из строя одного вентилятора два оставшихся способны обеспечить требуемый температурный режим. Отказ вентилятора сопровождается включением соответствующего светодиода и выдачей сигнала контактами реле.



- Забор воздуха может производиться снизу или с тыльной стороны.

### Технические данные

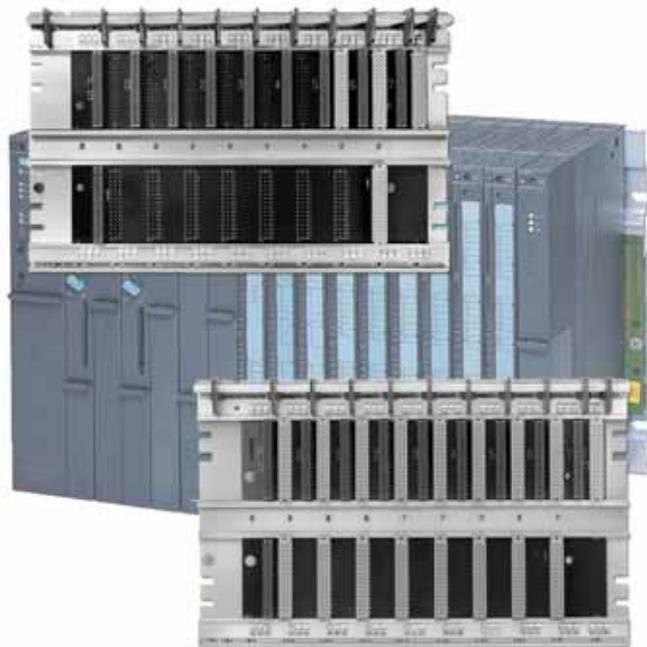
Напряжение питания:	
• номинальное значение	=24В; ~120/230 В
• допустимые отклонения	=19.2...30 В; ~85...132/170...264В
Потребляемый ток:	
• от источника ~120 В	170 мА
• от источника ~230 В	86мА
• от источника =24В	450 мА
Потребляемая мощность	11 Вт (постоянный ток)/ 20 Вт (переменный ток)

Частота переменного тока:	
• номинальное значение	50/60Гц
• допустимые отклонения	47...63Гц
Коммутационная способность контактов реле	200 мА/=24В
Габариты	482.5x109.5x235мм
Масса	1.6кг

### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>SIMATIC S7-400, блок вентиляторов для монтажных стоек с 18 разъемами</b>	
• питание =24В	6ES7 408-1TA01-0XA0
• питание ~120/230 В	6ES7 408-1TB00-0XA0
<b>Аксессуары</b>	
• кабельный канал для монтажных стоек с 18 разъемами.	6ES7 408-0TA00-0AA0
• блок сменных вентиляторов	6ES7 408-1TA00-6AA0
• воздушный фильтр	6ES7 408-1TA00-7AA0

### Стойки расширения SIMATIC S5



В распределенных конфигурациях контроллеров SIMATIC S7-400 могут быть использованы стойки расширения контроллеров SIMATIC S5-115U, S5-135U или S5-155U. Для расширения систем SIMATIC S7 могут применяться стойки ER 701-2 и ER 701-3 контроллеров SIMATIC S5-115U, а также стойки EG 183U и EG 185U контроллеров SIMATIC S5-135U и S5-155U.

Расширение стойками SIMATIC S5 выполняется следующим образом:

- Установкой до четырех интерфейсных модулей IM 463-2 в базовую стойку.
- Установкой интерфейсного модуля IM 314 в стойки расширения SIMATIC S5. В последнем модуле IM 314 должен быть установлен концевой терминатор.

К одному контроллеру SIMATIC S7-400 может быть подключено до 32 стоек расширения SIMATIC S5. В свою очередь к этим стойкам расширения с помощью интерфейсных модулей IM 300-3, IM 300-5 или IM 306 могут подключаться свои устройства расширения. Максимальное расстояние между базовой стойкой и последней стойкой расширения не должно превышать 600 м.

#### Допустимый состав модулей в стойках расширения SIMATIC S5

Стойка расширения	ER 701-2, ER 701-3	EG 183U, EG 185U	Стойка расширения	ER 701-2, ER 701-3	EG 183U, EG 185U	
Модули ввода дискретных сигналов	6ES5 420-7LA11 6ES5 430-7LA12 6ES5 431-7LA11 6ES5 432-7LA11 6ES5 434-7LA12 6ES5 435-7LA11 6ES5 435-7LB11 6ES5 435-7LC11 6ES5 436-7LA11 6ES5 436-7LB11 6ES5 436-7LC11	6ES5 420-4UA14 6ES5 430-4UA14 6ES5 431-4UA12 6ES5 432-4UA12 6ES5 434-4UA12 6ES5 435-4UA12 6ES5 436-4UA12 6ES5 436-4UB12			6ES5 457-7LA11 6ES5 458-7LA11 6ES5 458-7LB11 6ES5 458-7LC11	6ES5 458-4UC11
Модули вывода дискретных сигналов	6ES5 441-7LA12 6ES5 451-7LA12 6ES5 451-7LA21 6ES5 453-7LA11 6ES5 454-7LA12 6ES5 454-7LB11 6ES5 455-7LA11 6ES5 456-7LA11 6ES5 456-7LB11	6ES5 441-4UA14 6ES5 451-4UA14 6ES5 453-4UA12 6ES5 454-4UA14 6ES5 455-4UA12 6ES5 456-4UA12 6ES5 456-4UB12 6ES5 457-4UA12 6ES5 458-4UA12	Модули ввода-вывода дискретных сигналов	6ES5 482-7LA11 6ES5 482-7LF11 6ES5 482-7LF21 6ES5 482-7LF31 6ES5 485-7LA11	6ES5 482-4UA11	
			Модули ввода аналоговых сигналов	6ES5 460-7LA13 6ES5 463-4UA12 6ES5 463-4UB12 6ES5 465-7LA13 6ES5 466-3LA11	6ES5 460-4UA13 6ES5 463-4UA12 6ES5 463-4UB12 6ES5 465-4UA12 6ES5 466-3LA11	
			Модули вывода аналоговых сигналов	6ES5 470-7LA12 6ES5 470-7LB12 6ES5 470-7LC12	6ES5 470-4UA12 6ES5 470-4UB12 6ES5 470-4UC12	
			Интерфейсные модули	6ES5 306-7LA11 6ES5 314-3UA11	6ES5 300-3AB11 6ES5 300-5CA11 6ES5 314-3UA11	