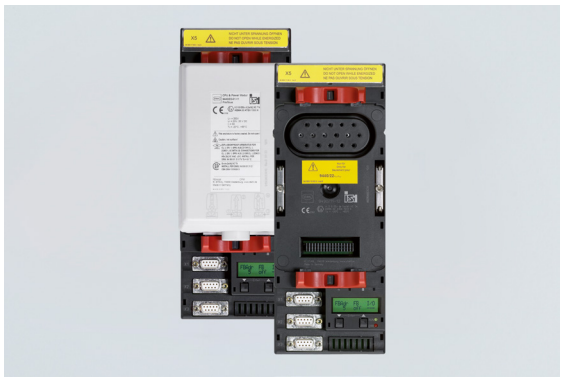
Модуль CPU & Power для зоны 1 / Div. 1

Серия 9440/22



- Подходит для Ex i Profibus DP V0/V1 HART, Modbus RTU
- Поддержка резервного дублирования системы и оптических колец
- Возможность замены CPM под напряжением в зоне 1 (hot swap)
- Встраивание в системы управления ресурсами предприятия посредством ServiceBus и FDT/DTM

WebCode 9440A

Модули CPU & Power (CPM) серии 9440/22 для зоны 1 служат для искробезопасного питания до восьми модулей IS1+ I/O и полевых цепей. Коммуникация с системой автоматизации осуществляется через искробезопасный модуль RS485-IS с PROFIBUS DP или Mobus RTU. Модули CPM поддерживают резервное дублирование системы и оптические кольца и имеют возможность замены при эксплуатации в зоне 1/ Div. 1 (hot swap).

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•	•		•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•	•		•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в	•	•	•	•	•	•

Таблица данных

Протоколы Редундантность		Modbus RTU Да						
Номинальное напряжение	Потребление тока (без модулей I/O)	Потребление тока (с 8 модулями I/O)	Рассеиваемая мощность (без модулей I/O)	Рассеиваемая мощность (на каждый модуль I/O)	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	0,21 A (24 В пост. тока)	2,5 A (24 В пост. тока)	5 Вт	1,4 Вт	9440/22-01-11-C1202	162221	22	2,963
120 В/230 В перем. тока	25 мА (230 В перем. тока) 48 мА (120 В перем. тока)	0,4 A (230 В перем. тока) 0,8 A (120 В перем. тока)	8,4 Вт	1 Вт	9440/22-01-21-C1202	162214	22	2,963
Протоколы Редундантность		Profibus DP V1 HART стандарт PNO						
Номинальное напряжение	Потребление тока (без модулей I/O)	Потребление тока (с 8 модулями I/O)	Рассеиваемая мощность (без модулей I/O)	Рассеиваемая мощность (на каждый модуль I/O)	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	0,21 A (24 В пост. тока)	2,5 A (24 В пост. тока)	5 Вт	1,4 Вт	9440/22-01-11-C1455	203585	22	2,963
120 В/230 В перем. тока	25 мА (230 В перем. тока) 48 мА (120 В перем. тока)	0,4 A (230 В перем. тока) 0,8 A (120 В перем. тока)	8,4 Вт	1 Вт	9440/22-01-21-C1455	203586	22	2,963

Таблица данных

Протоколы Редундантность		Profibus DP V1 HART стандарт STAHL						
Номинальное напряжение	Потребление тока (без модулей I/O)	Потребление тока (с 8 модулями I/O)	Рассеиваемая мощность (без модулей I/O)	Рассеиваемая мощность (на каждый модуль I/O)	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	0,21 A (24 В пост. тока)	2,5 A (24 В пост. тока)	5 Вт	1,4 Вт	9440/22-01-11-C1243	162218 ▲	22	2,963
120 В/230 В перем. тока	48 мА (120 В перем. тока) 25 мА (230 В перем. тока)	0,4 A (230 В перем. тока) 0,8 A (120 В перем. тока)	8,4 Вт	1 Вт	9440/22-01-21-C1243	162211 ▲	22	2,963

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx KEM 08.0038X
Сертификат ATEX для газа	KEMA 02 ATEX 1333 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 2 G Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex d [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), Бразилия (ULB), Канада (CSA), Канада (FM), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Электрические данные	
Подключение интерфейса RS-485	3 x гнездо Sub-D, 9-полюсное
Скорость передачи данных RS-485	≤ 1,5 Мбит/с
Компоненты	
Интерфейсы на стороне поля	RS-485-IS (специально для Profibus)

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Цоколь для модуля CPU & Power, серия 9490				
	Зона 1, подключение с помощью клемм Ex e 24 В DC, 120/230 В AC	162707 ▲	22	0,482
Штекер Sub-D				
	9-полюсный для подключения полевой шины или ServiceBus к модулю CPU & Power серии 9440/22 и разделительному трансформатору полевой шины 9185. Нагрузочное сопротивление установлено и переключается. Для RS 485 IS (согласно стандарту PNO).	162693 ▲	24	0,100
	Оборудование для монтажа на безопасном участке или в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с интерфейсом RS485-IS - зона 1/Class I, II, III Division 1 и зона 1 Class I, II, III Подходит для Profibus DP, Modbus, R. STAHL ServiceBus Интерфейс для системы автоматизации RS 232, RS 422, RS 485 Автоматическая настройка скорости передачи для Profibus DP Настраиваемая скорость передачи (от 1,2 кбит/с до 1,5 Мбит/с) Вспомогательное питание 24 В AC / DC Дополнительную информацию см. в техническом паспорте серии 9185/11	227598	21	0,350
Оптоволоконный разделительный трансформатор полевой шины, зона 2 / Div. 2				
	Разделительный трансформатор для монтажа в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с подключением через искробезопасное оптоволокно ex op is в зоне 1 / Div. 1 Доступно оптическое кольцо Функция комплексной диагностики и контакт сигнализации неисправностей Подходит для Profibus DP до 1,5 Мбит/с Другие варианты и данные см. в техническом паспорте оптоволоконного разделительного трансформатора полевой шины серии 9186	160624 ▲	25	0,244

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Модуль CPU & Power для зоны 1 / Div. 1

Серия 9440/22

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Приборы DTM IS1+ для PROFIBUS DP и Ethernet				
	Параметризация и конфигурация системы IS1+ Связь с полевыми приборами с поддержкой протокола HART Поддержка всех стандартных приложений FDT-Frame (например, FieldCare, PactWare™) Мониторинг состояния Функция сканирования для автоматического создания архитектуры сети Загрузка с сайта r-stahl.com	–	–	–
Библиотека полевых приборов IS1 PCS7 APL				
	Простое подключение модулей IS1+ к системе управления SIEMENS PCS7 через PROFIBUS DP. Библиотека содержит блоки CFC, драйверные блоки, созданные в соответствии с PCS7, а также документацию на английском языке. Включена поддержка по горячей линии. Заказ, обработку и поддержку осуществляет напрямую компания SIEMENS: function.blocks.industry@siemens.com Требования к аппаратному/программному обеспечению: SIEMENS PCS7 V7.1 до 8 SP2 и IS1+ CPM 9440/…C1455, начиная с V03.45, и GSD, начиная с V03.05	–	–	–

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- Подходит для Profibus DP V0/V1 HART, Modbus RTU
- Поддержка резервного дублирования системы и оптических колец
- Встраивание в системы управления ресурсами предприятия посредством ServiceBus и FDT/DTM

WebCode 9440B

Модули CPU & Power (CPM) серии 9440/15 для зоны 2 служат для искробезопасного питания до 16 модулей IS1+ I/O и полевых цепей. Коммуникация с системой автоматизации осуществляется через RS485 с PROFIBUS DP или Mobus RTU. CPM поддерживают резервное дублирование системы и оптические кольца. Интеграция управления ресурсами осуществляется через DTM и шину обработки данных или ServiceBus.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex			•		•	•
Монтаж в			•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex			•		•	•
Монтаж в			•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex		•		•		•
Монтаж в		•		•		•

Таблица данных

Описание продукта		Дистанционное устройство I/O IS1 Модуль CPU и Power				
Протоколы	Редундантность	Номинальное напряжение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
Modbus RTU	Да	24 В пост. тока	9440/15-01-11-C1198	162188	22	0,610
Profibus DP V1 HART	стандарт PNO	24 В пост. тока	9440/15-01-11-C1455	203584	22	0,610
	стандарт STAHL	24 В пост. тока	9440/15-01-11-C1243	162201▲	22	0,610

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx PTB 14.0039
Сертификат ATEX для газа	PTB 99 ATEX 2222
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA [ia, ib Gb] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 3 (2) G Ex nA [ia, ib Gb] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gc X
Сертификаты	ATEX (PTB), EAC (STV), IECEx (PTB), Бразилия (ULB), Канада (CSA), Канада (FM), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Модуль CPU & Power для зоны 2 / Div. 2

Серия 9440/15

Технические данные

Электрические данные	
Потребление тока (без модулей I/O)	0,3 A (24 В пост. тока)
Потребление тока (с 8 модулями I/O)	2,5 A (24 В пост. тока)
Потребление тока (с 16 модулями I/O)	4,9 A (24 В пост. тока)
Рассеиваемая мощность (без модулей I/O)	7,2 Вт
Рассеиваемая мощность (на каждый модуль I/O)	1 Вт
Подключение интерфейса RS-485	3 x гнездо Sub-D, 9-полюсное
Скорость передачи данных RS-485	≤ 1,5 Мбит/с
Компоненты	
Интерфейсы на стороне поля	RS-485

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Штекер Sub-D + интерфейс PG				
	9-пол. для подключения полевой шины или ServiceBus к модулю CPU & Power типа 9440/15 и разделительному трансформатору полевой шины 9185. Нагрузочное сопротивление встроено и переключается. Для неискробезопасных RS-485.	105715 ▲	24	0,001
Разделительный трансформатор полевой шины серии 9185/12				
	Оборудование для монтажа на безопасном участке или в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с интерфейсом RS-485 Подходит для PROFIBUS DP, Modbus, R. STAHL ServiceBus Интерфейс для системы автоматизации RS-232, RS-422, RS-485 Автоматическая настройка скорости передачи для PROFIBUS DP Настраиваемая скорость передачи (от 1,2 кбит/с до 1,5 Мбит/с) Вспомогательное питание 24 В AC / DC Дополнительную информацию см. в техническом паспорте серии 9185/12	227600	21	0,350
Оптоволоконный разделительный трансформатор полевой шины, зона 2 / Div. 2				
	Разделительный трансформатор для монтажа в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с подключением через искробезопасное оптоволокно ex op is в зоне 1 / Div. 1 Доступно оптическое кольцо Функция комплексной диагностики и контакт сигнализации неисправностей Подходит для Profibus DP до 1,5 Мбит/с Другие варианты и данные см. в техническом паспорте оптоволоконного разделительного трансформатора полевой шины серии 9186	160624 ▲	25	0,244
Приборы DTM IS1+ для PROFIBUS DP и Ethernet				
	Параметризация и конфигурация системы IS1+ Связь с полевыми приборами с поддержкой протокола HART Поддержка всех стандартных приложений FDT-Frame (например, FieldCare, PactWare™) Мониторинг состояния Функция сканирования для автоматического создания архитектуры сети Загрузка с сайта r-stahl.com	–	–	–
Библиотека полевых приборов IS1 PCS7 APL				
	Простое подключение модулей IS1+ к системе управления SIEMENS PCS7 через PROFIBUS DP. Библиотека содержит блоки CFC, драйверные блоки, созданные в соответствии с PCS7, а также документацию на английском языке. Включена поддержка по горячей линии. Заказ, обработку и поддержку осуществляет напрямую компания SIEMENS: function.blocks.industry@siemens.com Требования к аппаратному/программному обеспечению: SIEMENS PCS7 V7.1 до 8 SP2 и IS1+ CPM 9440/…C1455, начиная с V03.45, и GSD, начиная с V03.05	–	–	–

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки



- Поддержка PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, Modbus TCP и EtherNet/IP; включая передачу по протоколу HART
- Подключение RS485 (макс. 1,5 Мбит/с) и Ethernet (макс. 100 Мбит/с)
- Обширная диагностика для модулей CPU, Power, общих систем и полевых приборов
- Расширенный диапазон окружающей температуры -40 ... +75 °C

A4

WebCode **9442A**

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex			•			•
Монтаж в			•			•

Таблица данных				
Электромонтаж	Зона 2			
Протоколы Ethernet	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
Profibus DP V1 Profibus DP V0 Modbus TCP	9442/35-10-00	246854 ▲	22	–

Модуль Power 9445/35 и цоколь (см. принадлежности) следует заказывать отдельно.

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx PTB 17.0031X
Сертификат ATEX для газа	PTB 17 ATEX 2019 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.ME92.B.00915
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 3 (1) G Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex e ic [ia Ga] IIC T4 Gc X 2 Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc X
Сертификаты	ATEX (PTB), EAC (Sertium), IECEx (PTB), Канада (FM), США (FM)
Электрические данные	
Подключение интерфейса RS-485	Гнездо Sub-D, 9-полюсное
Подключение интерфейса Ethernet	2 x RJ45
Скорость передачи данных Ethernet	≤ 100 Мбит/с
Скорость передачи данных RS-485	≤ 12 Мбит/с

Модуль CPU для зоны 2
Серия 9442/35

Технические данные	
Электрические данные	
Макс. потребляемый ток	300 мА
Макс. рассеиваемая мощность	5 Вт
Механические данные	
Степень защиты IP (IEC 60529)	IP30

A4

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Цоколь для модулей CPU и Power				
	Зона 2 Симплексный режим, 3 гнезда для установки 1 CPU и 2 модулей Power или 2 CPU и 1 модуля Power. Прибл.размеры: Д = 167 мм, Ш = 96 мм, В = 50,6 мм.	246871 ▲	22	–
Разделительный трансформатор полевой шины серии 9185/12				
	Оборудование для монтажа на безопасном участке или в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с интерфейсом RS-485 Подходит для PROFIBUS DP, Modbus, R. STAHL ServiceBus Интерфейс для системы автоматизации RS-232, RS-422, RS-485 Автоматическая настройка скорости передачи для PROFIBUS DP Настраиваемая скорость передачи (от 1,2 кбит/с до 1,5 Мбит/с) Вспомогательное питание 24 В AC / DC Дополнительную информацию см. в техническом паспорте серии 9185/12	227600	21	0,350
Оптоволоконный разделительный трансформатор полевой шины, зона 2 / Div. 2				
	Разделительный трансформатор для монтажа в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с подключением через искробезопасное оптоволокно ex op is в зоне 1 / Div. 1 Доступно оптическое кольцо Функция комплексной диагностики и контакт сигнализации неисправностей Подходит для Profibus DP до 1,5 Мбит/с Другие варианты и данные см. в техническом паспорте оптоволоконного разделительного трансформатора полевой шины серии 9186	160624 ▲	25	0,244
Медиаконвертер				
	Медиаконвертер 10/100 Base-Tx (1 порт RJ45) На 100 Base-Fx Ex op is (1 оптический порт SC); многомодовый (дальность действия до 4 км); WebCode: 9721A	220381 ▲	75	0,240
Неуправляемый коммутатор FX op is/TX SC				
	Неуправляемый коммутатор FX op is на TX; штекерный разъем SC; оптоволоконный кабель 4, многомодовый (MM), 2 RJ45, монтаж в зоне 2	243427 ▲	75	0,500
Приборы DTM IS1+ для PROFIBUS DP и Ethernet				
	Параметризация и конфигурация системы IS1+ Связь с полевыми приборами с поддержкой протокола HART Поддержка всех стандартных приложений FDT-Frame (например, FieldCare, PactWare™) Мониторинг состояния Функция сканирования для автоматического создания архитектуры сети Загрузка с сайта r-stahl.com	–	–	–
Библиотека полевых приборов IS1 PCS7 APL				
	Простое подключение модулей IS1+ к системе управления SIEMENS PCS7 через PROFIBUS DP. Библиотека содержит блоки CFC, драйверные блоки, созданные в соответствии с PCS7, а также документацию на английском языке. Включена поддержка по горячей линии. Заказ, обработку и поддержку осуществляет напрямую компания SIEMENS: function.blocks.industry@siemens.com Требования к аппаратному/программному обеспечению: SIEMENS PCS7 V7.1 до 8 SP2 и IS1+ CPM 9440/…C1455, начиная с V03.45, и GSD, начиная с V03.05	–	–	–



- Простое или резервированное питание CPU 9442 возможно
- для 16 модулей IS1+ I/O
- Встроенная диагностика согласно NE 107 (перегрузка, перегрев, необходимость технического обслуживания)
- Расширенный диапазон температур окружающей среды -40 ... +75 °C

WebCode **9445A**

Модуль Power 9445/35 обеспечивает искробезопасное питание CPU 9442/35 и до 16 модулей I/O. Подключение резервного источника питания осуществляется при помощи гибкой клеммы с кабельным шлейфом (принадлежности). Для резервирования питания CPU 9442/35 и модулей I/O в один цоколь 9496/35 можно устанавливать до двух модулей Power 9445/35. Модуль Power 9445/35 самостоятельно контролирует свое состояние и в случае перегрузки, повышения температуры окружающей среды и окончания срока службы информирует об этом системы управления и системы управления ресурсами.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex			•			•
Монтаж в			•			•

Таблица данных

Электромонтаж	Зона 2			
Номинальное напряжение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	9445/35-12	257290 ▲	22	–

CPU 9442/35, цоколь и комплект для подключения просьба заказывать отдельно (см. принадлежности)

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx PTB 17.0042X
Сертификат ATEX для газа	PTB 17 ATEX 2026 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.ME92.B.00915
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec [ia Gb, ib Gb] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	II 3 (1, 2) G Ex ec [ia Gb, ib Gb] IIC T4 Gc

Модуль Power для зоны 2
Серия 9445/35

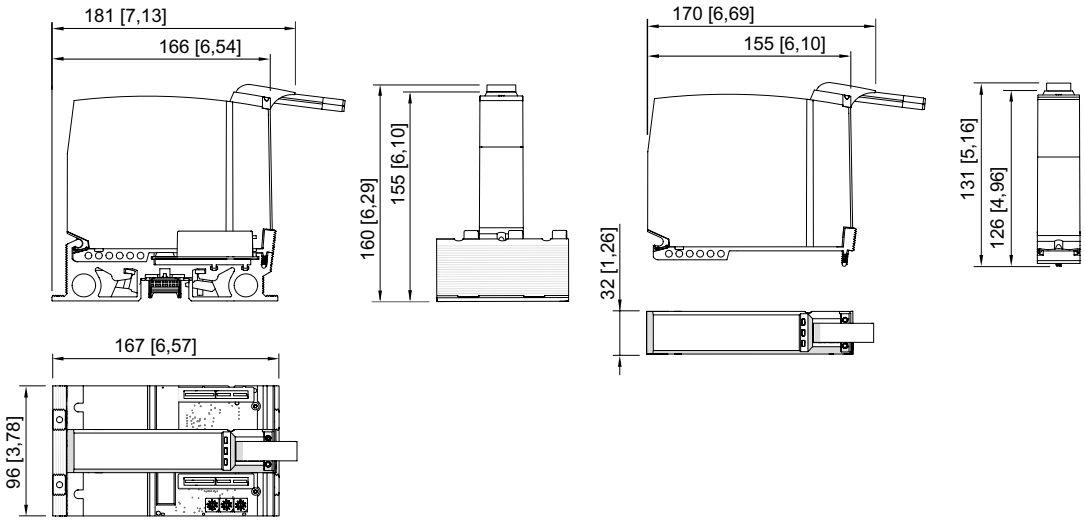
A4

Технические данные	
Взрывозащита	
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex e [ia Ga] (ib Gb] IIC T4 Gc X 2 Ex nA ia [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gc X
Сертификаты	ATEX (PTB), EAC (Sertium), IECEx (PTB), Канада (FM), США (FM)
Электрические данные	
Потребление тока (без модулей I/O, 1 CPU)	0,5 A (24 В пост. тока)
Потребление тока (16 модулей I/O, 1 CPU)	4,6 A (24 В пост. тока)
Рассеиваемая мощность (без модулей I/O, 1 CPU)	12 Вт
Рассеиваемая мощность (16 модулей I/O, 1 CPU)	15 Вт (24 В пост. тока)
Механические данные	
Степень защиты IP (IEC 60529)	IP30

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Комплект для подключения				
	Набор резервных источников питания, 24 В (3 м)	261232▲	22	–
Цоколь для модулей CPU и Power				
	Зона 2 Симплексный режим, 3 гнезда для установки 1 CPU и 2 модулей Power или 2 CPU и 1 модуля Power. Прибл.размеры: Д = 167 мм, Ш = 96 мм, В = 50,6 мм.	246871▲	22	–

Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения



▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Модуль Ethernet-CPU для зоны 1 / Div. 1

Серия 9441/12



- Подходит для op is 100 Мбит/с Ethernet с PROFINET, Modbus TCP или EtherNet/IP
- Возможно подключение с резервированием для Modbus TCP
- CPU заменяется под напряжением в зоне 1 (hot swap)

WebCode 9441A

CPU серии 9441/12 для зоны 1 служит для коммуникации с системой автоматизации через PROFINET, Modbus TCP или EtherNet/IP. Соединение осуществляется при помощи собственного безопасного оптоволоконного кабеля «op is», который разрешается подключать и отключать на взрывоопасном участке. Интегрирование IS1+ и подключенных приборов HART в систему управления ресурсами осуществляется при помощи DTM.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•	•		•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•			•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в	•	•	•	•	•	

Таблица данных

Электромонтаж		Зона 1 / Division 1				
Протоколы	Редундантность	Номинальное напряжение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
PROFINET Modbus TCP EtherNet/IP	Modbus TCP	24 В пост. тока	9441/12-00-00+	211045▲	22	1,300

Модуль Power 9444/12 и цоколь (см. принадлежности) следует заказывать отдельно.

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx KEM 08.0035X
Сертификат ATEX для газа	IECEx KEM 08.0035X
Сертификат IECEX для пыли	KEMA 08 ATEX 0155 X
Сертификат ATEX для пыли	KEMA 08 ATEX 0155 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Модуль Ethernet-CPU для зоны 1 / Div. 1

Серия 9441/12

A4

Технические данные	
Взрывозащита	
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da][Ex op is Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), Бразилия (ULB), Канада (FM), Международные (FF), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Электрические данные	
Скорость передачи данных Ethernet	100 Мбит/с
Дальность передачи Ethernet	≤ 4000 м с многомодовым
Механические данные	
Степень защиты IP (IEC 60529)	IP30

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Приборы DTM IS1+ для PROFIBUS DP и Ethernet				
	Параметризация и конфигурация системы IS1+ Связь с полевыми приборами с поддержкой протокола HART Поддержка всех стандартных приложений FDT-Frame (например, FieldCare, PactWare™) Мониторинг состояния Функция сканирования для автоматического создания архитектуры сети Загрузка с сайта r-stahl.com	–	–	–
Цоколь для модуля CPU & Power				
	Зона 1 Полевая шина: Modbus TCP, симплекс 24 В DC	166176▲	22	1,100
	Зона 1 Полевая шина: EtherNet/IP, симплекс 24 В DC	166322	22	1,100
	Зона 1 Полевая шина: PROFINET, симплекс 24 В DC	166321	22	1,100
	Зона 1 Полевая шина: Modbus TCP, с резервным питанием 24 В DC	166324	22	2,200
Медиаконвертер				
	Медиаконвертер 10/100 Base-Tx (1 порт RJ45) На 100 Base-Fx Ex op is (1 оптический порт SC); многомодовый (дальность действия до 4 км); WebCode: 9721A	220381▲	75	0,240
Неуправляемый коммутатор FX op is/TX SC				
	Неуправляемый коммутатор FX op is на TX; штекерный разъем SC; оптоволоконный кабель 4, многомодовый (MM), 2 RJ45, монтаж в зоне 2	243427▲	75	0,500
Оптоволоконный коммутационный кабель				
	Коммутационный кабель для соединения IS1+ Ethernet CPU 9441 и 9442 с медиаконвертером 9721; штекер LC/SC; длина 3 м	220911▲	24	–

Цоколь и принадлежности для Div. 1, монтаж по запросу

Модуль Power-Ethernet для зоны 1 / Div. 1

Серия 9444/12



- Для искробезопасного питания системы IS1+
- До восьми модулей I/O IS1+ и подключенных полевых приборов
- Модуль Power заменяется под напряжением в зоне 1 (hot swap)

WebCode **9444A**

Модуль Power серии 9444/12 обеспечивает питание искробезопасной энергией до восьми модулей I/O IS1+, включая подключенные полевые цепи. Внешнее питание: 24 В DC. Разрешается производить замену модуля Power во время эксплуатации под напряжением (hot swap).

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•	•		•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•			•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в	•	•	•	•	•	

Таблица данных

Электромонтаж	Зона 1 / Division 1			
Номинальное напряжение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	9444/12-11	166178▲	22	2,410

CPU 9441/12 и цоколь (см. принадлежности) следует заказывать отдельно.

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx KEM 08.0035X
Сертификат ATEX для газа	IECEx KEM 08.0035X
Сертификат IECEX для пыли	KEMA 08 ATEX 0155 X
Сертификат ATEX для пыли	KEMA 08 ATEX 0155 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 2 (1) G Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb X
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки