

# Горизонтальные панели подсистемы входа / выхода серии M DeltaV



*Модульную подсистему входа / выхода DeltaV легко установить и обслуживать*

- Модульная конструкция обеспечивает гибкость установки.
- Позволяет расширяться при включенном оборудовании.
- Встроенные возможности распределения питания.

## Введение

Подготовьте к запуску свою подсистему входа / выхода и эффективно применяйте ее с помощью горизонтально смонтированных панелей входа / выхода DeltaV. Панель питания/контроллера содержит в себе внутренние шины питания. Не требуется применять внешние кабели для подключения блока питания системы к контроллеру DeltaV и панелям интерфейса входа / выхода.

Панель питания / контроллер и панели устройств входа / выхода обладают модульной структурой. Вы можете приобрести то, что вам требуется, и быть уверенными в том, что, по мере роста вашей системы, можно будет легко устанавливать панели, по принципу «включи и работай»..

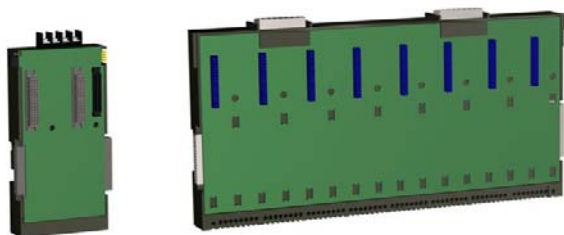


## Преимущества

**Модульная конструкция обеспечивает гибкость установки.** Рейка DIN T-типа – это все, что требуется для монтажа панели питания/контроллера. Панель интерфейса входа / выхода стыкуется с панелью питания/контроллера. Достаточно установить платы вывода входа / выхода в панели. Модульный подход к конструкции систем DeltaV позволяет добавлять панели устройства входа / выхода по принципу «включи и работай».

**Позволяет расширяться при включенном оборудовании.** Дополнительные 8-слотовые панели могут быть добавлены при включенном оборудовании – так, как требуется. Расширители панелей обеспечивают возможность установки панелей устройств входа / выхода в ряд по 1–4 панели.

**Встроенные возможности распределения питания.** В панели встроена возможность распределения питания контроллера и интерфейса входа / выхода, что позволяет снизить и упростить подачу питания и заземление. Панели также оборудованы шиной заземления экранов полевых кабелей, позволяющей изолировать и устранять полевой шум в элементах питания системы.



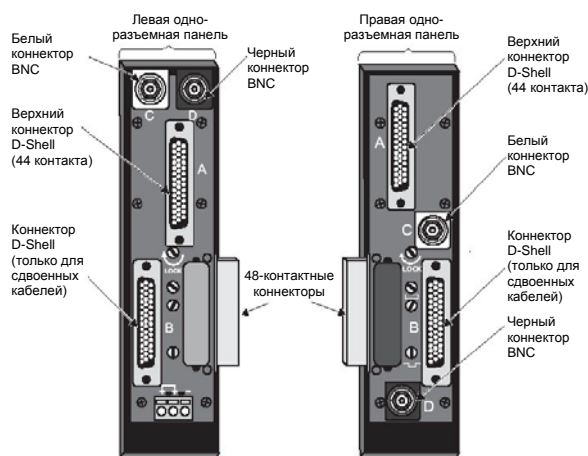
Горизонтальные панели DeltaV реализуют в Вашей подсистеме В/В простой принцип «включи и работай»

## Описание изделия

Панель интерфейса входа / выхода стыкуется с панелью питания/контроллера. Панель питания / контроллера обеспечивает подачу питания и передачу данных между интерфейсом входа / выхода и контроллером. Контроллер обрабатывает данные интерфейса входа / выхода. Для использования резервных контроллеров требуется дополнительная панель питания / контроллера.

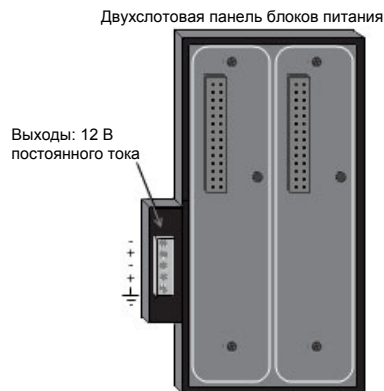
Рекомендуем монтировать панель интерфейса на рейке DIN T-типа. В панели интерфейса входа / выхода предусмотрена возможность подключения питания полевых измерительных приборов (24 В постоянного тока), интерфейсов входа / выхода и клеммных блоков. Каждая панель интерфейса входа / выхода оснащена коннектором, позволяющим подключать дополнительную панель интерфейса входа / выхода. Одной подсистемой входа / выхода поддерживается до 64 интерфейсов входа / выхода в 8-слотовых панелях интерфейса входа / выхода. В случае применения горизонтального монтажа, 1-разъемные расширители местной шины позволяют продолжить шину входа / выхода на следующий ряд панелей.

Выход на рынок СПАЗ DeltaV SIS позволил применять левую и правую одноразъемные сдвоенные расширительные панели с двумя 44-контактными разъемами D-Shell. Так появилась возможность использования двойных кабелей, применение которых позволяет обеспечить отказоустойчивость конфигурации. Разъемы А и В параллельны, таким образом, можно использовать любой порт по выбору. Новые сдвоенные расширители панелей обязательны для применения с DeltaV SIS, поскольку они также обеспечивают расширение резервной шины безопасности, используемой защитными логическими решающими устройствами. Смонтированные панели VerticalPLUS также поддерживают двойные кабели и могут быть использованы вместе с DeltaV SIS. Более подробную информацию об этих панелях см. в технических данных на панели VerticalPLUS.



Вид спереди на сдвоенную панель расширения

В рамках семейства горизонтальных панелей также предлагается 2-разъемная панель блоков питания. Рекомендуем использовать эту панель, вместе с одним или двумя блоками питания системы, для обеспечения питания (12 В постоянного тока) местной шины, подаваемого через расширители панелей. Два выходных соединения (12 В постоянного тока) могут питаться от любого из блоков питания. Для резервирования мощности следует убедиться в том, что требуемая мощность не превышает предельное значение на выходе одного из блоков питания системы.



Двухслотовая панель питания

## Технические характеристики аппаратной части

Технические характеристики панелей подсистемы входа / выхода горизонтального монтажа		
2-разъемная панель питания / контроллера		
Емкость	Один блок питания системы, один контроллер или два блока питания системы	
<b>Размеры</b>	<b>сантиметры</b>	<b>дюймы</b>
Высота	16,5	6,5
Ширина	8,4	3,3
Глубина	3,1	1,2
Расстояние между коннекторами	9,1	3,6
Технические характеристики 8-разъемной панели устройств входа / выхода		
Емкость	8 плат входа / выхода и 8 блоков вывода	
<b>Размеры</b>	<b>сантиметры</b>	<b>дюймы</b>
Высота	16,5	6,5
Ширина	33,6	13,2
Глубина	3,1	1,2
<b>Диапазон тока</b>		
Соединительная плата	Не более 8 А (подача на платы входа / выхода)	
Экранированная шина питания	Не более 6,5 А (подача на полевые терминалы)	
Технические характеристики 1-разъемного расширителя панели устройств входа / выхода (левый и правый)		
Емкость	Одинарный или двойной кабель с коаксиальными кабелями шины безопасности СПАЗ	
<b>Размеры</b>	<b>сантиметры</b>	<b>дюймы</b>
Высота	16,5	6,5
Ширина	4,2	1,7
Глубина	3,1	1,2
<b>Диапазон тока</b>		
Соединительная плата	Не более 8 А (подача на платы входа / выхода)	
Коннектор инъекции питания (только для левого расширителя)	Не более 8 А (подача на платы входа / выхода)	


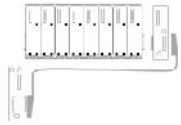
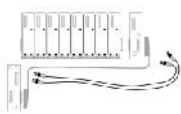
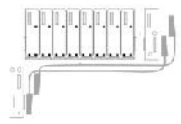
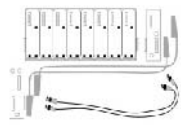




Характеристики среды (все компоненты панели):	
Рабочая температура	От -40 до 70°C (от -40 до 158°F)
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Относительная влажность	5-95%, без конденсации
Загрязняющие вещества в воздухе	ISA-S71.04-1985, класс по загрязняющим веществам в воздухе G3, конформное покрытие
Ударная нагрузка (при нормальных условиях эксплуатации)	10 g, полусинусоидальное колебание в течение 11 мс
Вибрация (эксплуатационный предел)	Полный размах 1 мм от 5 до 16 Гц, 0,5 г от 16 до 150 Гц
Опасная зона / местонахождение*	ATEX EEx nA IIC T4 Класс 1, раздел 2, группы A, B, C, D, T4

\*Сведения по установке в опасных зонах см. в инструкциях по установке для зоны 2 (12P2046) и/или инструкция по установке класса 1 раздела 2 (12P1293).

## Совместимость устройств системы

- Панели устройств входа / выхода серии M физически несовместимы с панелями контроллеров серии S. Совместимость возможна только в случае применения адаптера DeltaV SIS.

**Информация для заказа**

Описание	Вид	Номер модели
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов		VE4050S2K1C1
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов и одинарным удлинительным кабелем		VE4050E1C0
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов , одинарным удлинительным кабелем панели и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE4050E1C2
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с двойным удлинительным кабелем панели и шиной заземления экранов		VE4050E2C0
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов , двойным удлинительным кабелем панели и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE4050E2C2
2-слотовая панель блока питания / контроллера		VE3051C0
2-слотовая панель блока питания / контроллера с двойным удлинительным кабелем		VE3051C2
2-слотовая панель блока питания / контроллера с одинарным удлинительным кабелем		VE3051C3
2-слотовая панель блока питания / контроллера с двойным удлинительным кабелем и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE3051C4

Описание	Вид	Номер модели
2-слотовая панель питания/контроллера с одинарным удлинительным кабелем и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE3051C5
Крышка для пустого разъема		VE6101
2-слотовая панель блока питания горизонтального монтажа. Выход: 12 В постоянного тока		VE5056

© Emerson Process Management, 2009 г. Все права защищены. Товарные знаки и знаки обслуживания Emerson Process Management см. в документе: <http://www.emersonprocess.com/home/news/resources/marks.pdf>.

Содержимое данного документа носит исключительно ознакомительный характер, и, хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить точность этой информации, ее нельзя рассматривать как обязательства или гарантии, выраженные явно или подразумеваемые, в отношении описываемых здесь изделий или услуг, либо их назначения или области применения. Все торговые сделки регулируются условиями и положениями нашей компании, которые предоставляются по требованию. Мы оставляем за собой право в любое время без уведомления изменять и улучшать конструкции, а также технические характеристики наших изделий.

#### Emerson Process Management

Россия, 115114, г. Москва,  
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, эт. 5  
Телефон: +7 (495) 981-981-1  
Факс: +7 (495) 981-981-0  
e-mail: [Info.Ru@EmersonProcess.ru](mailto:Info.Ru@EmersonProcess.ru)

Азербайджан, AZ-1065, г. Баку  
"Каспийский Бизнес Центр"  
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9  
Телефон: +994 (12) 498-2448  
Факс: +994 (12) 498-2449  
e-mail: [Info.Az@EmersonProcess.com](mailto:Info.Az@EmersonProcess.com)

Казахстан, 050057, г. Алматы  
ул. Тимирязева, 42  
ЦДС "Атакент", Павильон 17  
Телефон: +7 (727) 250-09-03, 250-09-37  
Факс: +7 (727) 250-09-36  
e-mail: [Info.Kz@EmersonProcess.com](mailto:Info.Kz@EmersonProcess.com)

Украина, 01054, г. Киев  
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33  
Телефон: +38 (044) 4-929-929  
Факс: +38 (044) 4-929-928  
e-mail: [Info.Ua@EmersonProcess.com](mailto:Info.Ua@EmersonProcess.com)

