

## Панели подсистемы входа / выхода DeltaV



Модульную подсистему входа / выхода DeltaV VerticalPlus легко установить и обслуживать

- Продукт создан для использования в системе ПАЗ.
- Модульная конструкция обеспечивает гибкость установки.
- Позволяет расширяться при включенном оборудовании.
- Увеличивает плотность расположения устройств входа / выхода в системах, смонтированных в специальных шкафах.

### Введение

Подготовьте к запуску свою подсистему входа / выхода и эффективно применяйте ее с помощью вертикально смонтированных панелей входа / выхода DeltaV. Новые панели VerticalPlus позволяют выполнять инсталляцию логических вычислительных устройств системы ПАЗ DeltaV (SLS) в вертикальном положении, что обеспечивает гибкость, которая так нужна при размещении устройств в шкафах.

Панель питания / контроллера и панели устройств входа / выхода обладают модульной структурой. Вы можете приобрести то, что вам требуется, и быть уверенным в том, что, по мере «роста» вашей системы, можно будет *легко устанавливать панели с незамедлительным их применением.*

### Преимущества

**Продукт создан для использования в системе ПАЗ.** Модернизированная панель поддерживает простые и резервные модули SLS, взаимодействующие посредством резервированной шины безопасности, которая располагается отдельно от сетей (BPCS). Панели VerticalPlus могут также взаимодействовать с другими узлами системы ПАЗ посредством резервированных повторителей SISNet на вертикальных и горизонтальных панелях.

**Модульная конструкция обеспечивает гибкость установки.** Рейка DIN T-типа – это все, что требуется для монтажа панелей питания / контроллера. Шинное полевое питание теперь подается отдельно на каждую отдельную плату. *Модульный подход к конструкции* системы DeltaV позволяет добавлять панели устройств входа / выхода, как только вам понадобится это сделать.

**Позволяет расширяться при включенном оборудовании.** Дополнительные панели могут быть добавлены при включенном оборудовании – так, как требуется.

**Увеличивает плотность расположения устройств в системах, смонтированных в специальных шкафах.** Шесть панелей входа / выхода (384 классических входа / выхода), помещающихся на одной стороне стандартного шкафа 1 200 x 600 x 2 200 мм.

## Описание продукта и характеристики

Подключения панели интерфейса входа / выхода VerticalPlus на 4-слотовой панели питания / контроллера, которая обеспечивает питание системы и обмен данными между интерфейсами входа / выхода и контроллером. Контроллер обрабатывает данные интерфейса входа / выхода с помощью модулей управления.

Панель интерфейса входа / выхода VerticalPlus обеспечивает отдельное подключение для каждой платы входа / выхода при шинном полевом питании. Панель также предназначена для поддержки плат входа / выхода, используемых в горизонтальных панелях.

Панели монтируются на рейке DIN T-типа. Каждая панель интерфейса входа / выхода укомплектована разъемами, позволяющими подключать панели встык. Восемь 8-слотовых панелей интерфейса входа / выхода поддерживаются одной подсистемой входа / выхода. При этом поддерживается до 64 плат интерфейса входа / выхода.

Удлинитель кабеля используется для подключения панелей, которые не могут быть смонтированы встык. Благодаря удлинителям, панели можно расположить в стандартных комплектных шкафах. Удлинители обладают двумя 44-контактными разъемами D-Shell, поддерживающими двойные кабели, которые применяются в отказоустойчивой конфигурации. Коннекторы А и В расположены параллельно, таким образом, можно использовать любой порт по выбору. Новые расширители двойных панелей также имеют резервированные коаксиальные разъемы шины безопасности, используемые в DeltaV SIS (системе ПАЗ). Общая длина шины входа / выхода составляет 6,5 м (21,3 фута).

Чтобы обеспечить гибкость установки, для удаленных устройств входа / выхода зоны 2 можно также использовать панели VerticalPlus.



Панели входа / выхода VerticalPlus с аппаратным обеспечением DeltaV SIS, смонтированные в шкафу стандартного размера

Характеристики среды для новых устройств VerticalPlus приведены в следующих таблицах (применимы в системе ПАЗ):

Общие характеристики среды	
Категория	Технические характеристики
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая температура	От -40 до 70°C (от -40 до 158°F)
Относительная влажность	5–95%, без конденсации
Загрязняющие вещества в воздухе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISA-S71.04-1985, класс по загрязняющим веществам в воздухе G3</li> <li>• Конформное покрытие</li> </ul>
Степень защиты	IP 20
Опасная зона / местонахождение	ATEX EEx nA IIC T4 Опасные зоны класса 1, раздел 2, группы A, B, C, D, T4
Ударная нагрузка	10 g, полусинусоидальное колебание в течение 11 мс
Вибрации	1 мм (двойная амплитуда) от 5 до 16 Гц; 0,5 g от 16 до 150 Гц

Характеристики среды для новых устройств VerticalPlus приведены в следующих таблицах (применимы в системе ПАЗ):

Технические характеристики панели питания / контроллера VerticalPlus		
Емкость	Два блока питания системы и два контроллера	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	17,86	7,03
Ширина	22,78	8,96
Глубина	2,81	1,11


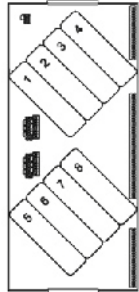
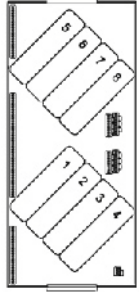



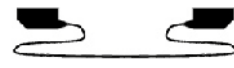

Технические характеристики 4-слотовой панели питания VerticalPlus		
Емкость	Два резервированных блока питания системы	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	17,86	7,03
Ширина	22,78	8,96
Глубина	2,81	1,11

Технические характеристики 4-слотовой панели повторителя VerticalPlus SISNet		
Емкость	Два (основной и вспомогательный) повторителя SISNet	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	17,86	7,03
Ширина	22,78	8,96
Глубина	2,81	1,11


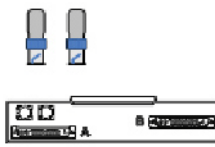

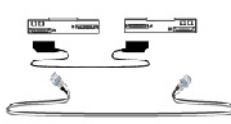

Технические характеристики 8-слотовой панели устройств входа / выхода VerticalPlus		
Емкость	8 плат входа / выхода с клеммными блоками или четыре логических вычислительных устройства с клеммными блоками	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	50,8	20,0
Ширина	22,78	8,96
Глубина	2,81	1,11
	Диапазон тока	
Соединительная плата	Не более 15 А (подача на платы входа / выхода)	
Экранированная шина питания	3,25 А (для каждой платы)	

## Информация для заказа

В следующей таблице описаны компоненты панелей VerticalPlus для приложений ВРСS (совместимых с системой ПАЗ).

Панели VerticalPlus	Внешнее представление	Номер модели
4-слотовая панель питания / контроллера VerticalPlus; применима в системе ПАЗ		VE3056
8-слотовая панель устройств входа / выхода VerticalPlus; левосторонняя; применима в системе ПАЗ		VE4054S1C0
8-слотовая панель устройств входа / выхода VerticalPlus; правосторонняя; применима в системе ПАЗ		VE4054S2C0
Расширение панели устройств входа / выхода VerticalPlus в сборе, 0,4 метра (состоит из начального и конечного разъемов расширителя, кабеля шины 0,4 метра (17 дюймов))		VE4053R17
Расширение держателя устройств входа / выхода VerticalPlus в сборе, 1,1 метра (состоит из начального и конечного разъемов расширителя, кабеля шины 1,1 метра (43 дюйма))		VE4053R43
Кабель шины расширителя панели устройств входа / выхода VerticalPlus, 0,4 метра (17 дюймов)		VE4054R17
Кабель шины расширителя панели устройств входа / выхода VerticalPlus, 1,1 метра (43 дюйма)		VE4054R43
Панель питания VerticalPlus		VE5055

В следующей таблице описаны компоненты держателя VerticalPlus для приложений системы ПАЗ (совместимых с системой ПАЗ).

Панели VerticalPlus для применения в системе ПАЗ		Номер модели
Резервированный повторитель SISNet VerticalPlus с терминаторами шины (состоит из панели SISNet, пары повторителей SISNet и пары терминаторов SISNet)		VS6005
Терминатор VerticalPlus с ограничителями шины безопасности (состоит из конечного разъема расширителя и двух терминаторов SISNet)		VS6053
Расширение панели входа / выхода VerticalPlus для системы ПАЗ в сборе, 0,4 метра (состоит из начального и конечного разъемов расширителя, кабеля шины 0,4 метра (17 дюймов), резервированной пары коаксиальных кабелей SISNet, 0,8 метра (33 дюйма))		VS4015R17
Расширение панели входа / выхода VerticalPlus для системы ПАЗ в сборе, 1,1 метра (состоит из начального и конечного разъемов расширителя, кабеля шины 1,1 метра (43 дюйма), резервированной пары коаксиальных кабелей SISNet, 1,2 метра (46 дюймов))		VS4015R43
Ограничители SISNet, резервированная пара		VS6054



Для нахождения ближайшего отдела продаж посетите веб-сайт: [www.EasyDeltaV.com/reach](http://www.EasyDeltaV.com/reach)

...либо свяжитесь с нами по телефону:

Азиатско-тихоокеанский регион:	65.777.8211
Европа, Ближний Восток:	41.41.768.6111
Северная Америка, Латинская Америка:	+1 800.833.8314 или +1 512.832.3774

Для решения крупномасштабных прикладных задач в области электроэнергетики, водоснабжения и обработки сточных вод, обращайтесь в отделение **Power and Water Solutions**:

[www.emersonprocess-powerwater.com](http://www.emersonprocess-powerwater.com)

или обращайтесь по телефону:

Азиатско-тихоокеанский регион:	65.777.8211
Европа, Ближний Восток, Африка:	48.22.630.2443
Северная Америка, Латинская Америка:	+1 412.963.4000

---

© Emerson Process Management, 1996–2009 г. Все права защищены.

Товарные знаки и знаки обслуживания Emerson Process Management см. в документе:  
[www.emersonprocess.com/home/news/resources/marks.pdf](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.

