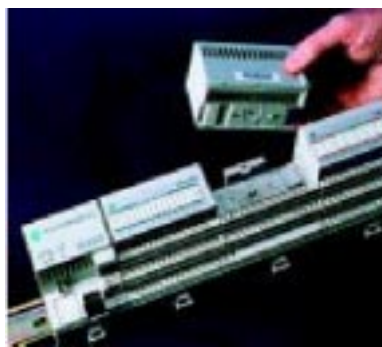


### Семейство FLEX I/O™

- FLEX I/O
- FLEX Integra™
- FLEX Ex™



**FLEX I/O**



**FLEX Integra**



**FLEX Ex**

**Гибкие, недорогие и компактные.**

FLEX I/O -это гибкая, недорогая, модульная система ввода/вывода для распределенных приложений, которая обладает всеми функциями больших, базирующихся на монтажных шасси, систем ввода/вывода без требований занимаемого пространства. С FLEX I/O Вы можете независимо выбирать тип ввода/вывода, удовлетворяющий потребностям приложения.

Полный список изделий FLEX I/O смотри на стр. 4.

#### **FLEX I/O – совместимые и более компактные**

FLEX Integra I/O полностью совместим с огромным семейством коммуникационных адаптеров FLEX I/O и модулей ввода-вывода, но также обеспечивает большое количество точек ввода-вывода известного на весь мир производителя.

Выгода существующих FLEX I/O и встроенных терминальных баз с модулями ввода-вывода позволяет максимально охватить приложения и потенциально уменьшить стоимость системы.

Полный список изделий FLEX Integra смотри на стр. 8.

#### **Искробезопасный ввод-вывод**

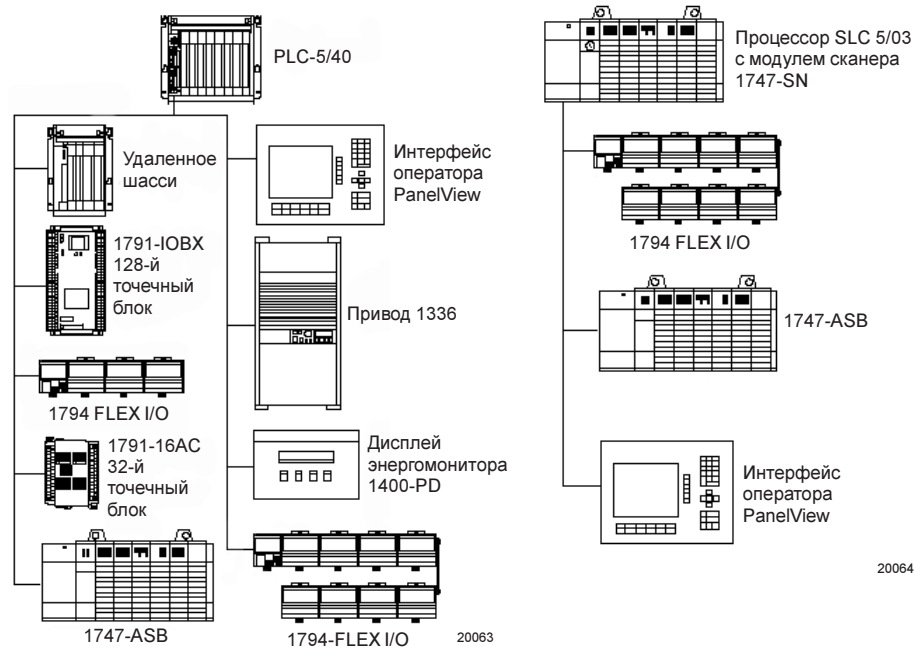
FLEX Ex - модульная система ввода-вывода, которая монтируется прямо на управляемое оборудование в опасной зоне. Она делает ненужными барьеры искробезопасности / буфера и разделяет Управление и Процесс.

Полный список изделий FLEX Ex смотри на стр. 11.

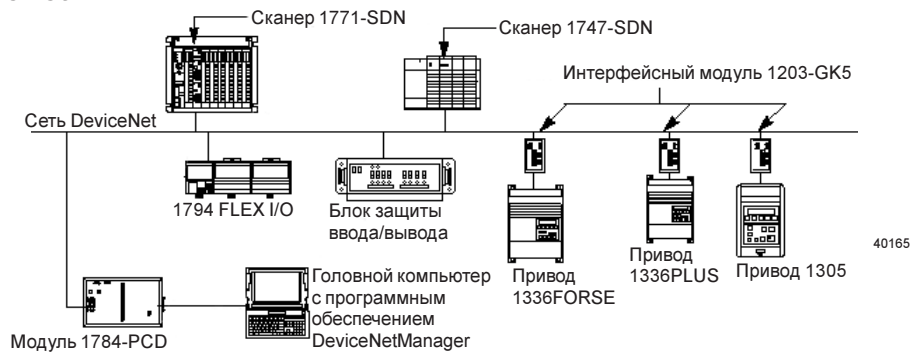
## Совместимость Flex I/O

Ваша система Flex I/O может связываться через сеть Remote I/O, сеть DeciceNet™ и сеть ControlNet собственными адаптерами. Вы можете добавлять компоненты, когда в системе потребуется сделать изменения.

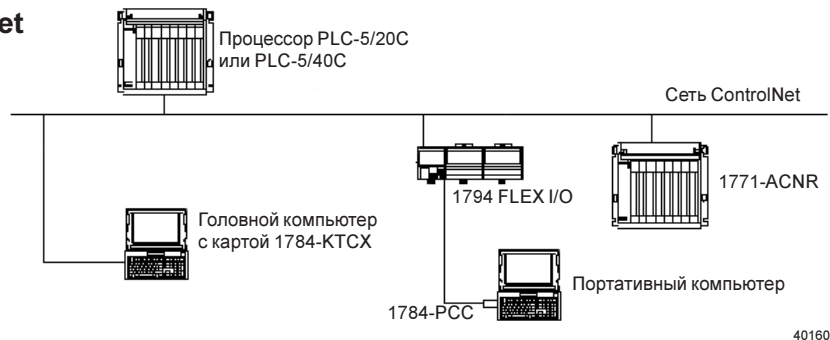
### Сеть Remote I/O



### Сеть DeviceNet



### Сеть ControlNet



Каждая система Flex I/O должна содержать хотя бы один адаптер, терминальные базы и модули ввода-вывода. Вы можете запитывать систему от Flex или любого другого совместимого источника питания.

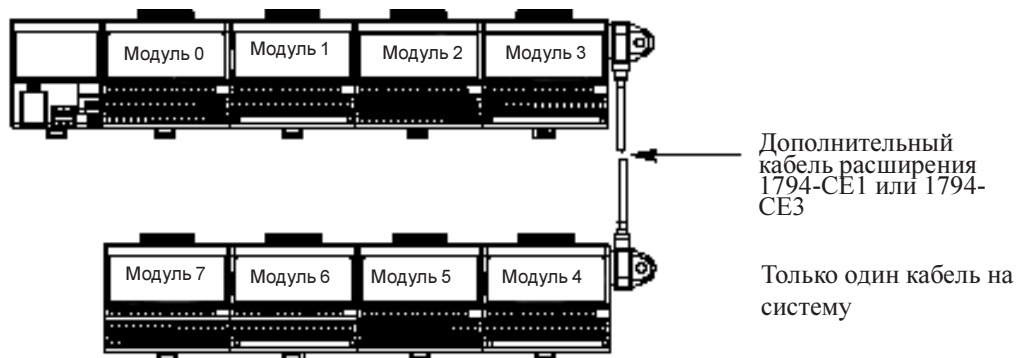
Вы можете использовать до восьми терминальных баз на адаптер. Эта гибкость позволяет широко изменять количество каналов ввода-вывода на адаптер. Смешивайте и дискретные и аналоговые вводы-выводы, как требует ваша система.

Несколько примеров:

- 128 дискретных входов
- 64 аналоговых входов
- 32 аналоговых выхода




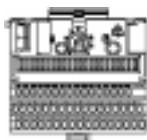
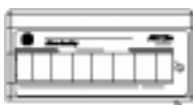
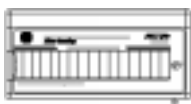
Число баз, составляющих группу ввода/вывода, зависит от используемого адаптера.



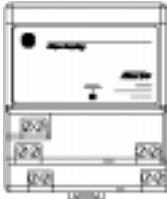


Когда используется дополнительный кабель расширения, модули группируются и нумеруются последовательно по длине системы.

## Изделия Flex I/O

На следующей таблице представлен список доступных продуктов FLEX I/O.

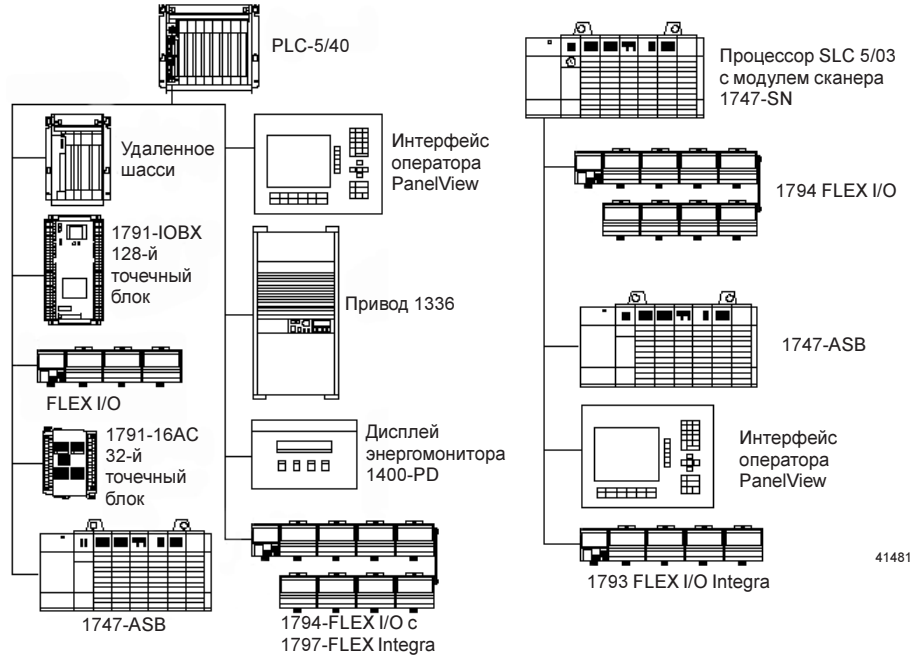
		Изделие	Кат. №	Описание
1794-ADN  30227	Системы связи	Адаптер	1794-ADN	24V dc DeviceNet адаптер
			1794-ACN	24V dc ControlNet адаптер
			1794-ACNR	24V dc ControlNet адаптер с резервированием
			1794-ASB2	24V dc Remote I/O адаптер (на 2 модуля)
			1794-ASB/C	24V dc Remote I/O адаптер (на 8 модулей)
Терминальные базы 1794-TB3  40090	Терминальные базы	Терминальные базы	1794-TB3	3-х проводная контактная база под плоскую отвертку
			1794-TB3S	3-х проводная контактная база с пружинными клеммами
			1794-TB3T	Термомодульная контактная база
			1794-TB3TS	Термомодульная контактная база с пружинными клеммами
			1794-TB3G	Заземленная термомодульная контактная база под плоскую отвертку
			1794-TB3GS	Заземленная термомодульная контактная база с пружинными клеммами
			1794-TBN	Контактная база (NEMA)
			1794-TBNF	Контактная база с плавкими предохранителями (NEMA)
			1203-FB1	Контактная база для SCANport™
			1794-IA8  40101	AC
1794-IA8I	8-и точечный изолированный модуль ввода 120V ac			
1794-IA16	16-и точечный модуль ввода 120V ac			
1794-OA8	8-и точечный модуль вывода 120V ac			
1794-OA8I	8-и точечный изолированный модуль вывода 120V ac			
1794-OA16	16-и точечный модуль вывода 120V ac			
		Модули 220V ac	1794-IM8	8-и точечный модуль ввода 220V ac
			1794-OM8	8-и точечный модуль вывода 220V ac
1794-OB8  40877	DC	Модули 24V dc	1794-IB8	8-и точ. модуль ввода с коммутацией питания 24V dc
			1794-IB16	16-и точ. модуль ввода с коммутацией питания 24V dc
			1794-IV16	16-и точ. модуль ввода с коммутацией земли 24V dc
			1794-OB8	8-и точ. модуль вывода с коммутацией земли 24V dc
			1794-OB16	16-и точ. модуль вывода с коммутацией земли 24V dc
			1794-OB16P	16-и точ. модуль вывода с коммутацией земли 24V dc (защищенный)
			1794-OV16	16-и точ. модуль ввода с коммутацией питания 24V dc

Изделие	Кат. №	Описание	
	1794-OV16P	16-и точ. модуль ввода с коммутацией питания 24V dc (защищенный)	
	1794-OB8EP	8-и точ. модуль вывода 24V dc с эл.защитой	
	1794-IB10XOB6	Комбинированный модуль 24V dc 10 входов/ 6 выходов 2 А	
48V dc	1794-IC16	16-и точ. модуль ввода с коммутацией питания 48V dc	
	1794-OC16	16-и точ. модуль вывода с коммутацией питания 48V dc	
Аналоговые 1794-IE8  40125	24V dc Аналоговые модули	1794-IE8/B	8 выбираемых 24V dc аналоговых входов
		1794-OE4/B	4 выбираемых 24V dc аналоговых выходов
		1794-IE4XOE2/B	Комбинированный аналоговый модуль 24V dc 4входа/ 2 выхода
Аналоговые изолированные	24V dc Аналоговые модули	1794-IF4I	4 изолированных 24V dc аналоговых входа по напряжению
		1794-OF4I	4 изолированных 24V dc аналоговых выхода по напряжению
		1794-IF2XOF2I	Комбинированный аналоговый изолированный модуль 24V dc 2 входа/ 2 выхода
Релейные Специальные	Релейный	1794-OW8	8 канальный релейный выходной модуль
	RTD входовой	1794-IR8	Терморезистивный 24V dc модуль ввода
1794-IR8  40147	Термопарный RTD входовой	1794-IRT8	Термопарный / Терморезистивный 24V dc модуль ввода
	Термопарный mV входной	1794-IT8	Термопарный 24V dc модуль ввода
	Частотный	1794-IJ2	2-х входовой входной частотный модуль
	Счетчик импульсов	1794-ID2	2-х входовой модуль - счетчик импульсов 24v dc
	Счетчик импульсов	1794-IP4	4-х входовой модуль - счетчик импульсов 24v dc
Модуль SCANport	1203-FM1	Модуль для SCANport 24V dc	
Источник питания	Источник питания	1794-PS1	Модуль источника питания
Аксессуары 1794-PS1  40152	Аксессуары	1794-CE1	Кабель расширения 0.3 м(1 ft)
		1794-CE3	Кабель расширения 0.9м(3 ft)
		1794-NM1	Монтажный комплект
		1794-CJC2/A	Комплект компенсации холодного спаия
		1794-LBL	Комплект наклеек
			Программное обеспечение RSWire
			Программное обеспечени ABECAD

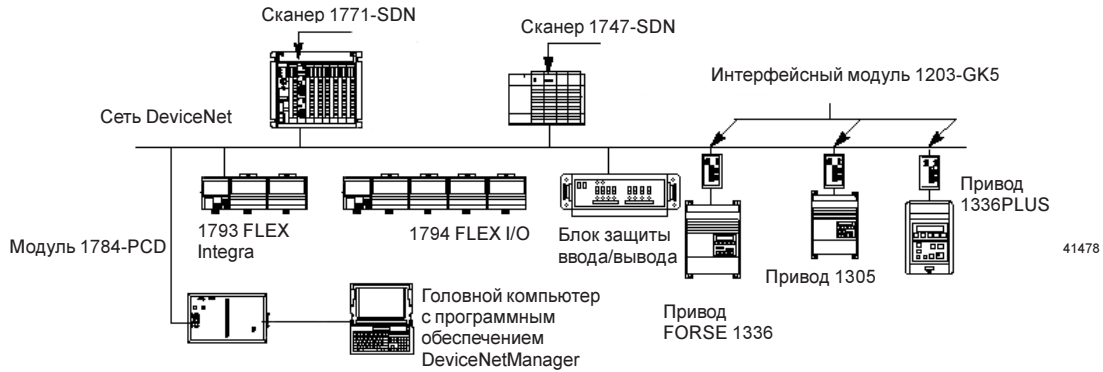
## Совместимость Flex I/O Integra

Ваша система Flex I/O может связываться через сеть Remote I/O, сеть DeciceNet™ и сеть ControlNet собственными адаптерами. Вы можете добавлять компоненты в систему, когда Вам в ней потребуется сделать изменения.

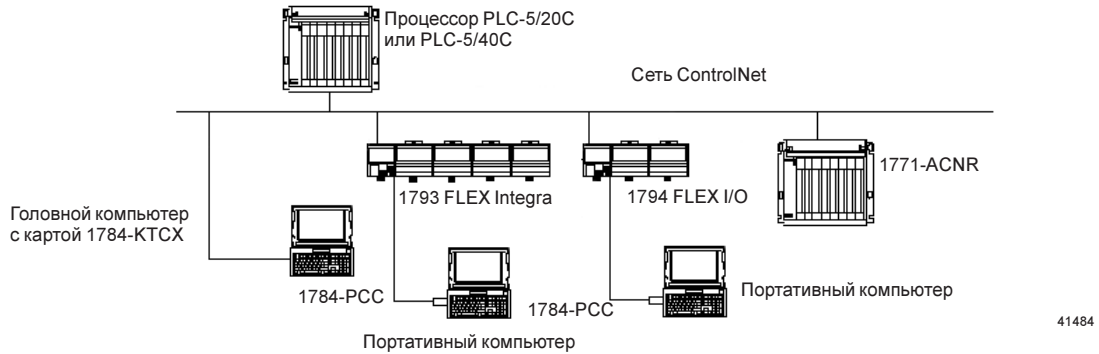
### Сеть Remote I/O



### Сеть DeviceNet

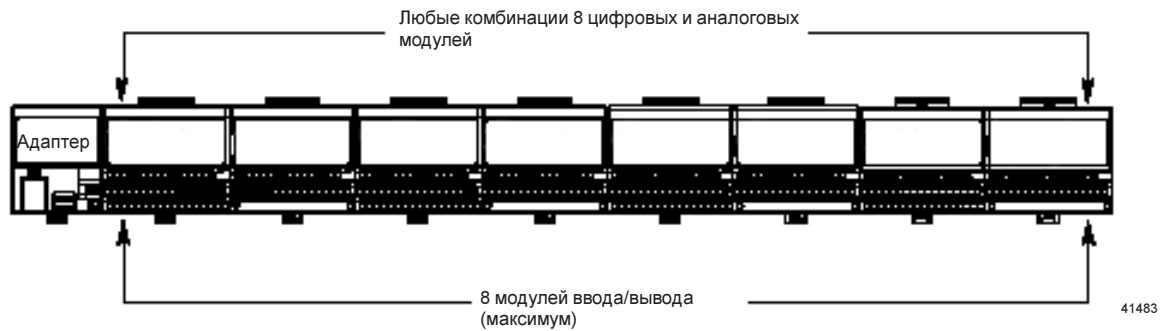


### Сеть ControlNet

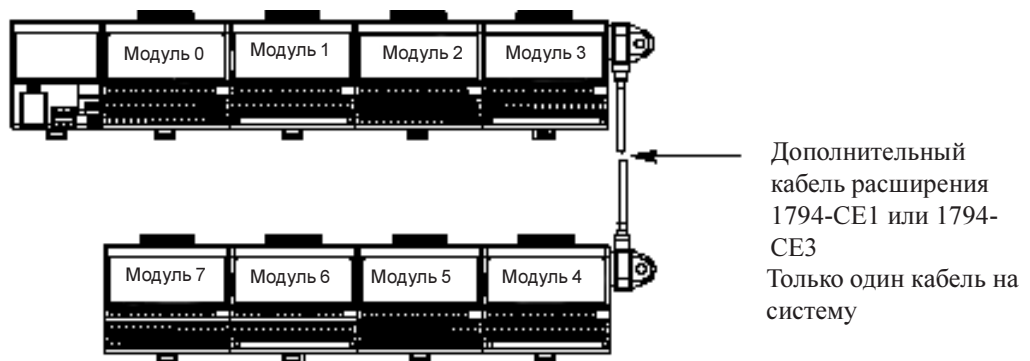


Модули FLEX Integra могут быть использованы с модулями FLEX I/O. Располагайте модули FLEX Integra справа от модулей FLEX I/O, когда проектируете и устанавливаете Вашу систему.

Каждая система FLEX I/O должна содержать хотя бы один адаптер, терминальные базы и модули ввода-вывода. Вы можете запитывать систему от FLEX или любого другого совместимого источника питания.





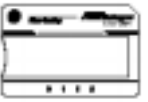
Число баз, составляющих группу ввода/вывода, зависит от используемого адаптера.



Когда используется дополнительный кабель расширения, модули группируются и нумеруются последовательно по длине системы.

### Изделия Flex Integra

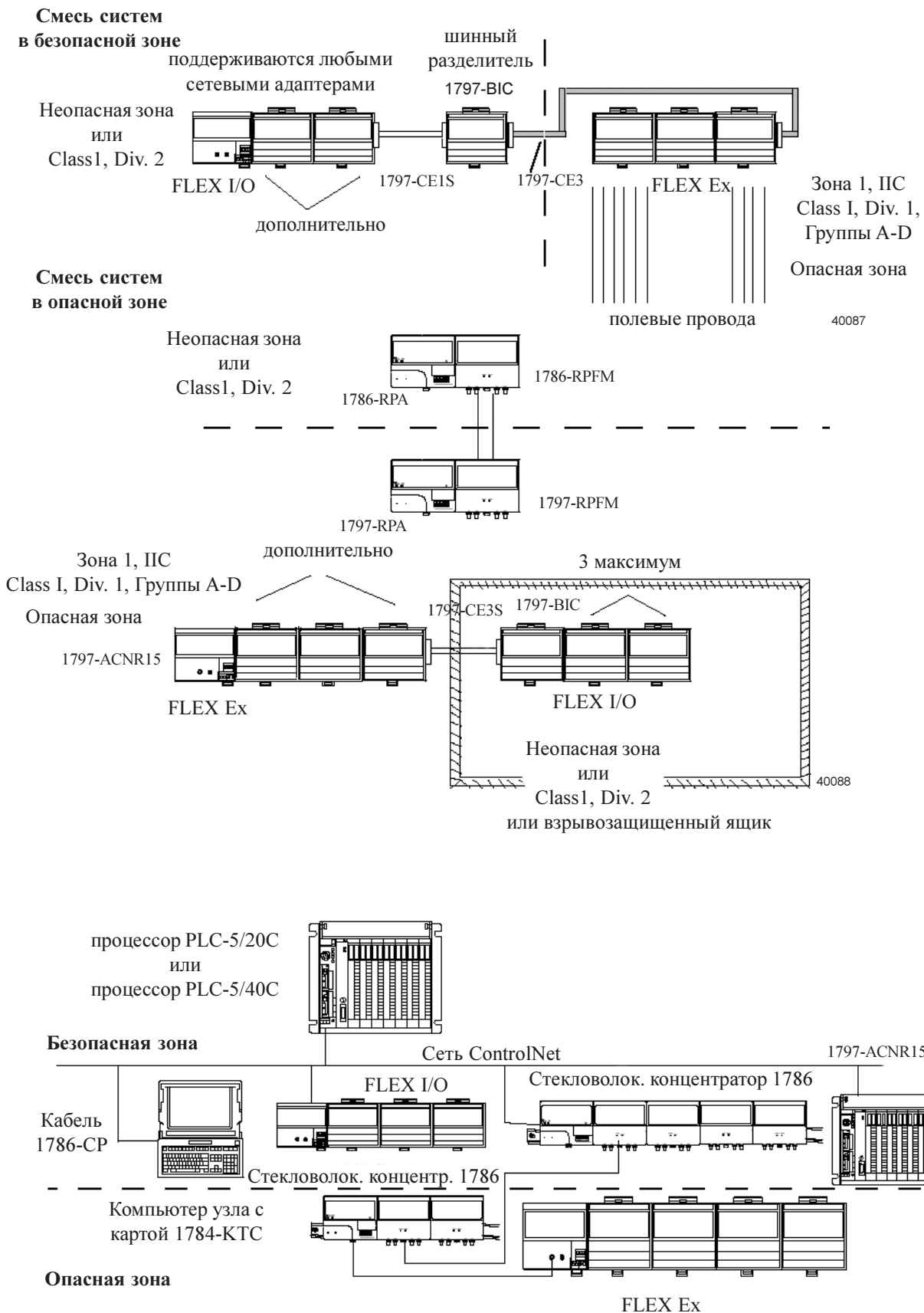
На следующей таблице представлен список доступных продуктов FLEX Integra.

		<b>Изделие</b>	<b>Кат. №</b>	<b>Описание</b>
 <p>1794-OB4/P 41487</p>	<b>DC</b>	24V dc модули	1793-IB4	24V dc 4 входовой модуль с коммутацией питания- зажим под отвертку
		1793-IB4S	24V dc 4 входовой модуль с коммутацией питания - пружинный зажим	
		1793-OB4P	24V dc 4 каналный выходной модуль с защитой - зажим под отвертку	
		1793-OB4PS	24V dc 4 каналный выходной модуль с защитой - пружинный зажим	
		1793-IB2XOB2P	24V dc Комбинированный 2 входа/ 2 защищенных выхода - зажим под отвертку	
		1793-IB2XOB2PS	24V dc Комбинированный 2 входа/ 2 защищенных выхода - пружинный зажим	
 <p>1794-OE2 41490</p>	<b>Аналоговые</b>	24V dc модули	1793-IE4	24V dc 4 входа аналоговый модуль - зажим под отвертку
		1793-IE4S	24V dc 4 входа аналоговый модуль - пружинный зажим	
		1793-OE2	24V dc 4 выхода аналоговый модуль - зажим под отвертку	
		1793-OE2S	24V dc 4 выхода аналоговый модуль - пружинный зажим	
		1793-IE2XOE1	Комбинированный аналоговый модуль 24V dc 2 входа/ 1выход - зажим под отвертку	
		1793-IE2XOE1S	Комбинированный аналоговый модуль 24V dc 2 входа/ 1выход - пружинный зажим	
 <p>1794-OW4 41493</p>	<b>Релейные</b>	Релейный модуль	1793-OW4	4канальный релейный выходной модуль - зажим под отвертку
		1793-OW4S	4канальный релейный выходной модуль - пружинный зажим	



### Архитектура искробезопасного ввода-вывода FLEX Ex.

FLEX Ex - улучшенная технология, позволяющая приложению перенести распределенную архитектуру в опасную зону.

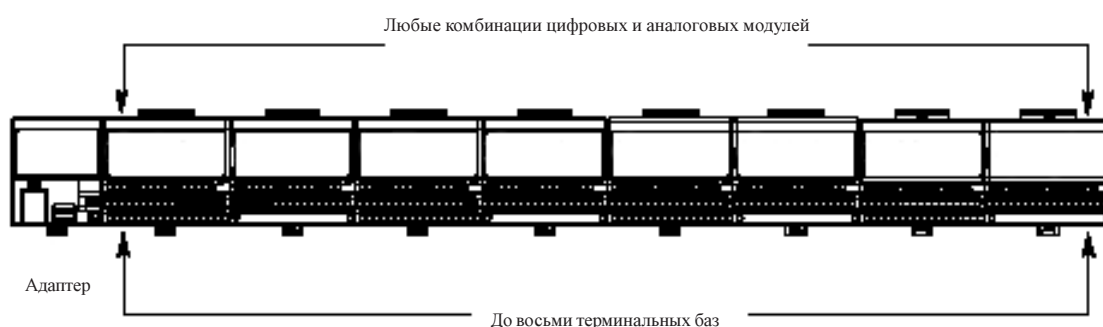


Каждая система FLEX I/O должна содержать хотя бы один адаптер, терминальные базы и модули ввода-вывода. Вы можете запитывать систему от FLEX или любого другого совместимого источника питания.

Вы можете использовать до восьми терминальных баз на адаптер. Эта гибкость позволяет широко изменять количество каналов ввода-вывода на адаптер. Смешивайте и дискретные и аналоговые входы-выходы, как требует ваша система.

Несколько примеров:

- 128 дискретных входов
- 64 дискретных входа и 16 аналоговых выходов
- 64 аналоговых входа
- 32 аналоговых входа и 32 аналоговых выхода
- 32 аналоговых входа, 8 дискретных выходов, 24 аналоговых входа и 8 аналоговых выходов



## Изделия Flex Ex

На следующей таблице представлен список доступных продуктов FLEX Ex.

	<b>Изделие</b>	<b>Кат. №</b>	<b>Описание</b>
<b>Система связи</b>	Сетевой адаптер	1797-ACNR15	Адаптер ControlNet Ex 1.5 резервированный
	Репитеры	1797- RPA	Репитер ControlNet Ex коаксиального кабеля
		1797- RPFM	Репитер ControlNet Ex 3км оптического порта
	Разветвитель	1797- TPS	ControlNet Ex прямой T- Разветвитель
1797- TPR		ControlNet Ex прямоугольный T- Разветвитель	
1797- TPYS		ControlNet Ex прямой Y - Разветвитель	
1797 -TPYR		ControlNet Ex прямоугольный Y -Разветвитель	
<b>Терминальные базы</b>	Терминаторы	1797- XT	ControlNet 75 Ом терминатор
		1797- TCAP	ControlNet емкостной терминатор
	Изолятор шины	1797- BIC	Модуль искробезопасного барьера
<b>Дискретные</b>	Кабель расширения	1797-CE1S	FLEX Ex кабель расширения, 0,3м (1ft.)
		1797- CE3S	FLEX Ex кабель расширения, 0,9м (3 ft.)
<b>Аналоговые</b>	Терминальная база	1797- TB3	Терминальная база - зажим под отвертку
		1797- TB3S	Терминальная база - пружинный зажим
<b>Специальные</b>	DC вход	1797- IBN16	8V dc 16 точ. неизолированный NAMUR входной модуль
	DC выход	1797- OB4D	24V dc 4 точ. неизолированный выходной модуль
<b>Источник питания</b>	Аналоговый вход	1797- IE8	8 точ. 14 битный одиночный неизолированный входной модуль
		1797- OE8	Выходной модуль с 8 одиночными 13 битными и неизолированными выходами
<b>Источник питания</b>	Термопарный RTD вход	1797-IRT8	Входной модуль с 8 одиночными 13 битными неизолированными RTD/ термопарными входами
		1797- IJ2	2 входовой частотный модуль
<b>Источник питания</b>	AC учетверенный	1797- PS1N	источник питания 85-264V AC четыре выхода DC - провода в канале трубы
		1797- PS1E	источник питания 85-264V AC четыре выхода DC - усиленная безопасность
	DC учетверенный	1797- PS2N	источник питания 24V DC четыре выхода DC - провода в канале трубы
		1797- PS2E	источник питания 24 DC четыре выхода DC - усиленная безопасность

Flex Ex, Flex I/O и Flex Integra зарегистрированная торговая марка Allen-Bradley Co., Inc.  
DeviceNet зарегистрированная торговая марка Open DeviceNet Vendor Association (O.D.V.A.)  
ControlNet зарегистрированная торговая марка ControlNet International.



Allen-Bradley, бизнес Rockwell Automation, помогает заказчикам улучшать производительность и качество уже более 90 лет. Мы проектируем, производим и поддерживаем широкий диапазон продуктов автоматизации во всем мире. Они включают в себя логические процессоры, устройства питания и управления движением, интерфейсы оператора, датчики и программное обеспечение. Rockwell - одна из лидирующих технологических компаний в мире.

Наши отделения во всем мире



Австралия • Австрия • Аргентина • Бахрейн • Бельгия • Болгария • Бразилия • Венгрия • Венесуэлла • Гватемала • Германия • Греция • Гондурас • Гонг Конг • Дания • Египет • Индия • Индонезия • Израиль • Иордания • Испания • Италия • Канада • Катар • Китай • Колумбия • Кипр • Корея • Коста Рика • Кувейт • Малайзия • Мексика • Новая Зеландия • Объединенные Арабские Эмираты • Оман • Пакистан • Перу • Польша • Португалия • Пуэрто Рико • Румыния • Россия • Сальвадор • Саудовская Аравия • Сингапур • Словакия • Словения • Тайвань • Таиланд • Турция • Уругвай • Финляндия • Франция • Филиппины • Хорватия • Чили • Чешская республика • Швеция • Эквадор • Южная Африка • Югославия • Ямайка • Япония

Штаб-квартира Allen-Bradley, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Тел.: (1) 414 382-4444