



## Выбор комплектующих изделий для ввода-вывода

Определив тип и количество модулей ввода-вывода, а также тип конфигурации ввода-вывода, следует рассмотреть вопрос об оставшихся компонентах, а также о совокупной стоимости системы.

### Базы с 4, 6, и с 8-ю слотами

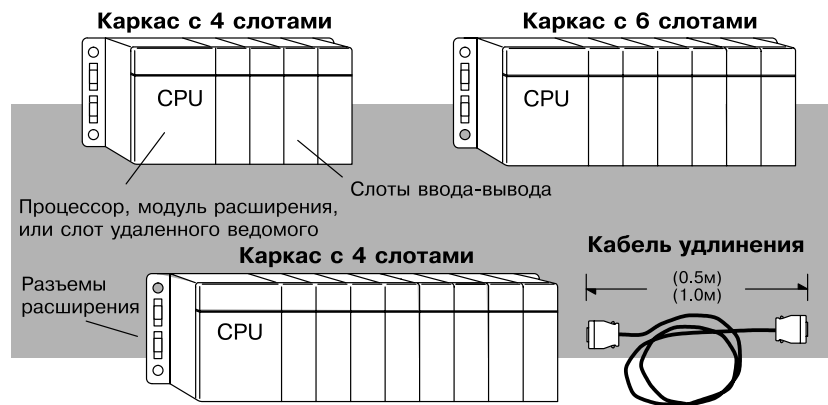
В семействе DL405 доступны базы с 4, 6, и с 8-ю слотами ввода-вывода.

### Модули расширения

Потребность в этих модулях возникает исключительно в конфигурации с расширенным вводом-выводом. Они устанавливаются в слот процессора в каркасах расширения. Внешне они весьма схожи с процессорами, однако, по сути, они содержат только источник питания (см. стр. 4-11 для получения информации о характеристиках источников питания). Часто возникает вопрос о том, занимает ли процессор слот ввода-вывода в каркасе? Ответ — нет. Для процессора в каркасе предусмотрен специальный слот и, следовательно, ни одного из стандартных слотов ввода-вывода он не использует. То же самое справедливо и для модулей расширения (D4-EX, D4-EXDC) и модулей удаленных ведомых (D4-RS). Для соединения каркасов расширения друг с другом и с процессором необходим кабель удлинения (D4-EXCBL).

### Процессор D4-450 и каркасы с индексом «-1» в обозначении позволяют размещать специальные модули в каркасах расширения

До появления наших каркасов «-1» специальные модули расширения в системе DL405 могли быть размещены исключительно в локальном каркасе процессора. Сейчас это ограничение снято. Новые каркасы имеют обозначения: D4-04B-1, D4-06B-1, D4-08B-1. (Внимание: недостаточно просто присоединить каркас с обозначением «-1» к уже имеющейся системе, чтобы получить возможность наращивать каркас расширения специальными модулями. Для этого необходимо заменить все каркасы расширения, а также каркас процессора на каркасы «-1».) Конечно, Вы можете использовать новые каркасы в существующих системах, но при этом все ограничения, существующие для каркасов более ранних марок, остаются в силе.



### Перечень устройств для локального ввода-вывода

Поскольку для большинства приложений достаточно единственного каркаса, то используется система локального ввода-вывода.

- Процессор DL405.
- Каркасы с 4, 6, или 8 слотами

### Перечень устройств для расширенного ввода-вывода

В приводимом списке перечислен типичный набор компонентов, необходимых для включения каркасов расширенного ввода-вывода в систему.

- Модуль расширения D4-EX (или D4-EXDC) для каждого каркаса расширения.
- Каркасы расширения с 4, 6, или 8 слотами.
- Кабель удлинения для соединения каркаса процессора с каркасами расширения.

### Перечень устройств для удаленного ввода-вывода

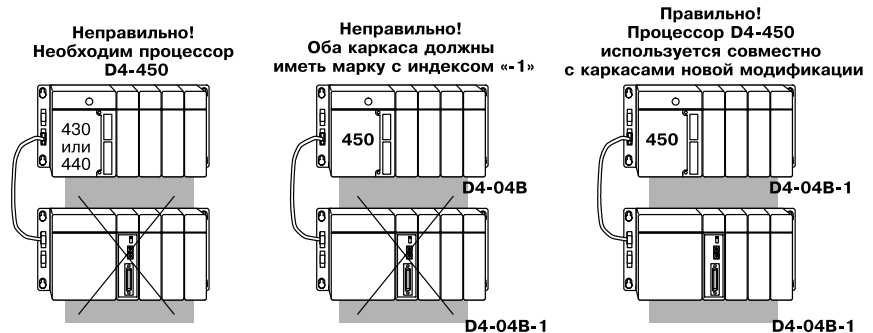
Приводится стандартный набор устройств для включения каркасов удаленного ввода-вывода в систему.

- Модуль удаленный ведущий D4-RM для локального каркаса процессора.
- Удаленные каркасы с 4, 6, или 8 слотами.
- Модуль удаленный ведомый D4-RS для каждого удаленного каркаса.

### Перечень устройств для секционированного ввода-вывода

Приводится стандартный набор устройств для включения каркасов модулей секционированного ввода-вывода в систему.

- Секционированный ведущий D4-SM для локального каркаса процессора.
- Отдельные модули Секционированного ввода-вывода.





## Габариты устройства и информация по установке

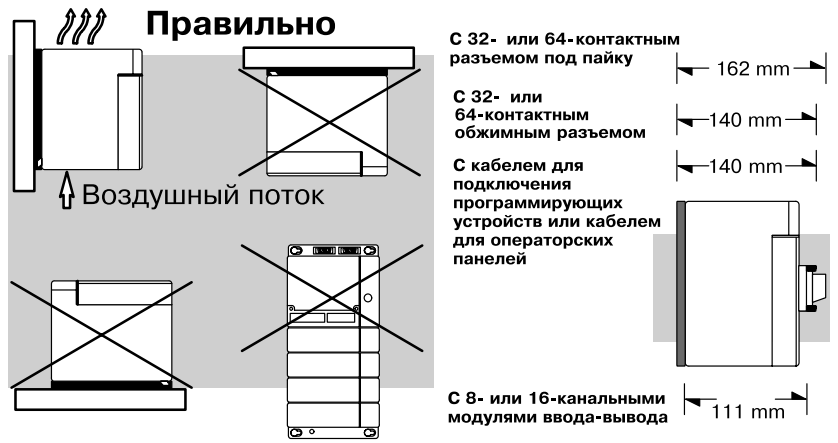
Необходимо устанавливать DL405 в соответствии с правилами, определяющими взаимное расположение элементов аппаратуры, параметры окружающей среды и характеристики электрической сети.

### Электробезопасность

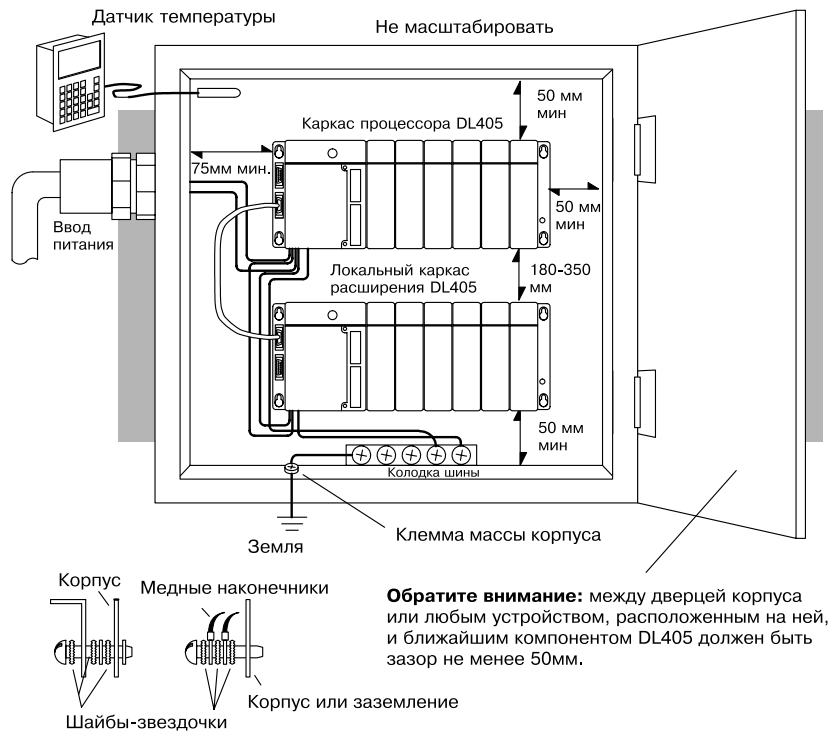
Этот каталог ни в коей мере не заменяет Руководство пользователя D4-USER-M. При установке системы необходимо соблюдать правила всех соответствующих электротехнических нормативов и стандартов.

### Габариты устройства и расположение при монтаже

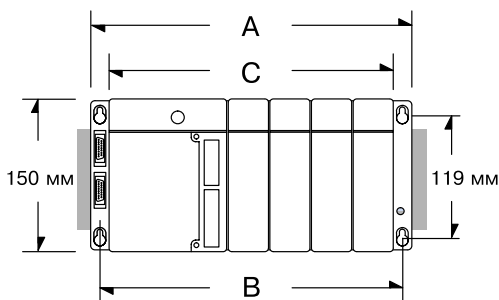
Используйте приведенные чертежи для оценки того, может ли DL405 быть правильно установлен. Для обеспечения достаточного охлаждающего воздушного потока блоки DL405 должны располагаться горизонтально. Важно проверить соответствие заданных здесь габаритов тем, которые имеются в конкретной ситуации. Обратите также внимание на требования инструкции, касающиеся зазоров между шкафом и окружающими объектами.



Параметр	Диапазон изменения
Температура хранения	-20°C - 70°C
Рабочая температура окружающей среды	0°C - 55°C
Рабочая влажность окружающей среды	30% - 95% относительная влажность (без конденсации)
Устойчивость к вибрации	1.5G, 10-500Гц
Устойчивость к удару	50G, 11мс
Шумоустойчивость	NEMA (ICS3-304)
Атмосфера	Отсутствие агрессивных газов



Каркас DL405



Каркас	A	B	C
D4-04B-1	293мм	275мм	267мм
D4-06B-1	367мм	349мм	341мм
D4-08B-1	441мм	423мм	423мм