

## О воротах



Складные ворота - оптимальное решение для промышленных зданий или сооружений, предназначенных для перемещения и хранения крупногабаритной техники (трамвайные и железнодорожные депо, авиационные ангары, склады и т. д.). В конструкцию складных ворот заложен принцип «гармошки», что позволяет закрыть значительные по ширине проёмы и при этом сэкономить занимаемую площадь, так как в открытом состоянии сложенные створки занимают небольшое пространство.

Основные преимущества складных ворот:

- Современные промышленные ворота идеально вписываются в любой проём.
- Конструкция ворот переносит основную нагрузку на стену, а не на конструкцию крыши.
- Удобство эксплуатации.
- Длительный срок службы.

Максимальный размер стандартных складных ворот 18 метров по ширине и 6 метров по высоте. Ворота больших размеров рассчитываются по запросу.

Конструкция ворот

Полотно складных ворот состоит из сэндвич-панелей толщиной 40 мм. С двух сторон панели покрыты оцинкованным стальным профилированным листом толщиной 0,5 мм, окрашены полиэфирной краской и наполнены утеплителем - пенополиуретаном. Этот материал обладает высокими теплоизоляционными свойствами и является экологически чистым. Коэффициент теплопроводности таких панелей 0,5 Вт/м<sup>2</sup>°С. Стандартные цвета применяемые для панелей RAL 8014 (тёмно-коричневый) и 9002 или 9010 (белый). Полотно ворот может быть окрашено по Вашему желанию в любой другой цвет по каталогу RAL. Сэндвич-панели закреплены в раме из ALPNA-профиля. Жёсткость конструкции промышленных ворот придают специальные угловые элементы (арт. 66 DX и 66 SX), которые соединяют ALPNA-профили в раму. Все панели соединяются между собой специальными петлями (арт. CRN 1). Сверху и снизу полотно ворот уплотняется щётками (арт. 86), которые установлены в специальный предназначенный для этого профиль (арт. 85/0 и 85/V) и резиновыми уплотнителями (арт. 69/1 и 69/3) для уменьшения температурных потерь. Всё полотно ворот крепится к стальным роликовым тележкам (арт. CA4RD). Тележки располагаются внутри несущей балки (GIPI4 RG), которая на стеновых кронштейнах (арт. 32 G) устанавливается над проёмом. Ворота снабжены ручкой для открывания (арт. M20P) и комплектом ригельных замков для закрывания. Ворота можно легко открыть и закрыть вручную или автоматизировать с помощью электропривода. В панели можно врезать овальные или прямоугольные окна, а также калитку с установленным в неё механическим замком и доводчиком.

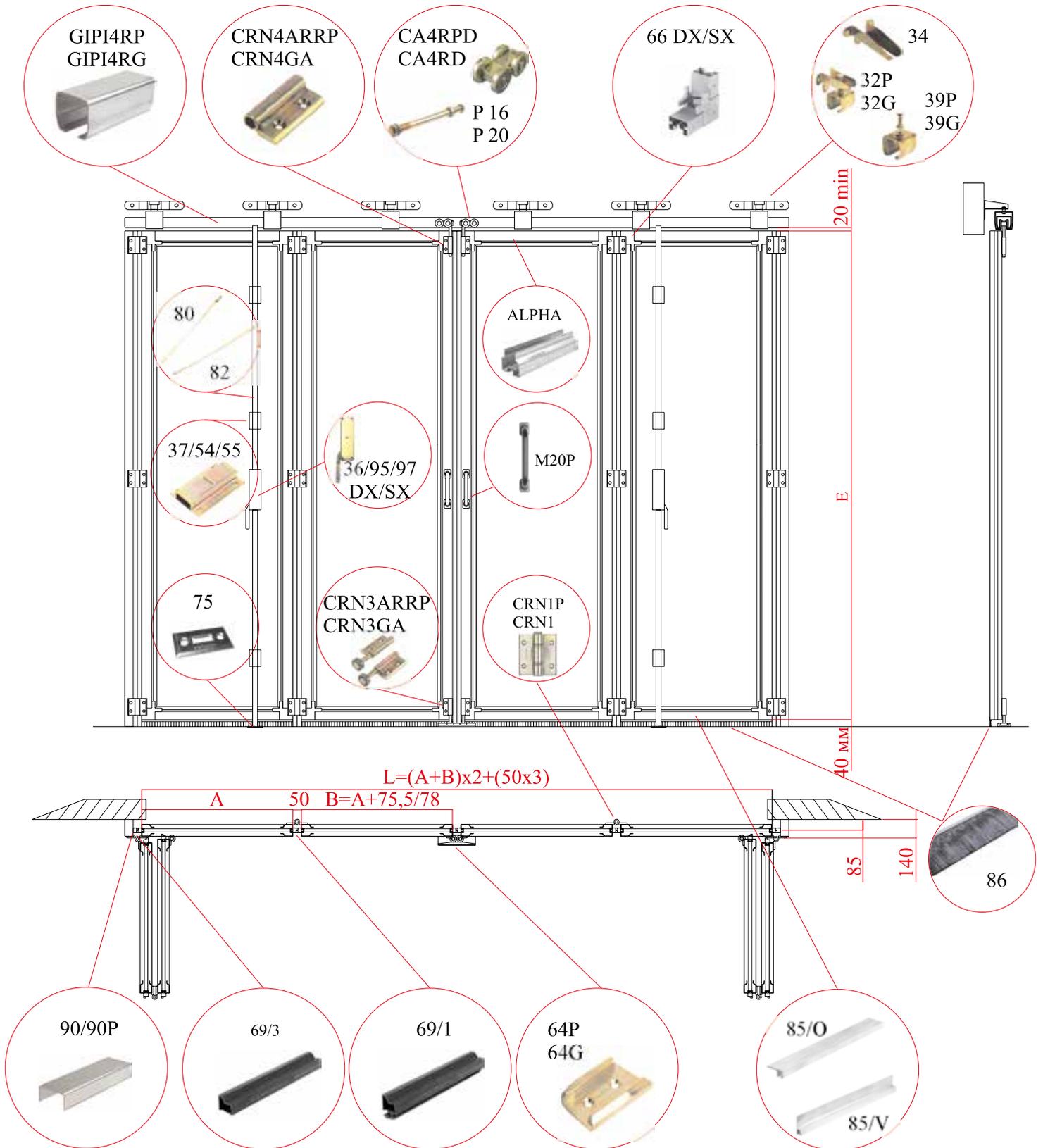
Существует два вида установки складных ворот - «в проем», когда сложенные створки находятся непосредственно в проеме ворот и «за проем», когда створки сложены за стенами по сторонам от проема.

Толщина 2-х сложенных створок составляет 251 мм, 4-х створок- 462 мм, 8-ми створок- 884 мм

Высота перемычки над воротами – 300 мм, необходима для крепления кронштейнов и несущей балки. Эти цифры необходимо учитывать при расчете ворот. При использовании схемы открывания «2+2» ворота открываются в две стороны по две створки. При схеме «книжка»- 4 (или 6 или 8) створок складываются в одну сторону от проема.

Схема 2+2. Типовая комплектация

Максимальные размеры: ширина до 7 м, высота до 9 м



### Схема «Книжка» 4, 6, 8...4+4, 6+6, 8+8

Максимальные размеры: ширина до 12 м, высота до 9 м

