



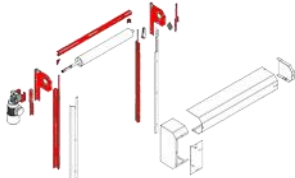

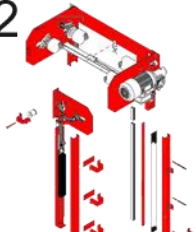
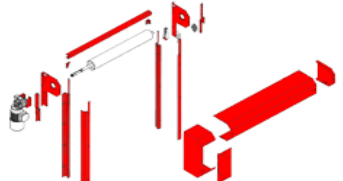


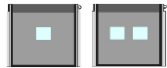

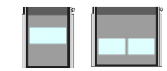



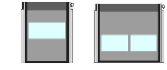



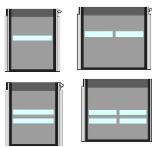
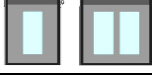


















ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОПЦИИ	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Ed3	Напряжение: однофазное 220-240В Примечание: Блок Управления стандартно выпускается для однофазного питания 240В, данное напряжение может быть так же получено при подключении "фаза-ноль" для сети 3х380В.
Fd1	Напряжение: трехфазное 3 х 220-240В. Используется более крупный Блок Управления. Не применимо к РФ.
Fd4b	Напряжение: трехфазное 3 х 400В без нейтрального (мотор 0,75 кВт). Используется более крупный Блок Управления. Не применимо к РФ.
Fd4c	Напряжение: трехфазное 3 х 400В без нейтрального (мотор 1,5 кВт). Используется более крупный Блок Управления. Не применимо к РФ.
Fd4d	Напряжение: трехфазное 3 х 400В без нейтрального (мотор 2,2 кВт). Используется более крупный Блок Управления. Не применимо к РФ.
Fd4e	Напряжение: трехфазное 3 х 400/500В без нейтрального (D-313). Не применимо к РФ.
Fd4f	Напряжение: трехфазное 3 х 400В без нейтрал. (мотор D-310)
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Dynalogic	
Eg3	Блок Управления Dynalogic II из стали В380 х Ш380 х Г210мм. Класс защиты IP54, с кнопками пуска, аварийной остановки и запираемого основного выключателя. После разблокировки кнопки аварийной остановки - функционирование ворот возобновляется нажатием кнопки Пуск.
Fg2b	Блок Управления Dynalogic II из нержавеющей стали (AISI 304), В380 х Ш380 х Г210мм. Класс защиты IP54, с кнопками пуска, аварийной остановки и запираемого основного выключателя. После разблокировки кнопки аварийной остановки - функционирование ворот возобновляется нажатием кнопки Пуск.
Fg7b	Большой Блок Управления Dynalogic II из стали В600 х Ш600 х Г210мм. Класс защиты IP54, с кнопками пуска, аварийной остановки и запираемого основного выключателя. После разблокировки кнопки аварийной остановки - функционирование ворот возобновляется нажатием кнопки Пуск. Дополнительное место внутри БУ для размещения опций.
Fg7c	Большой Блок Управления Dynalogic II из нержавеющей стали В600 х Ш600 х Г210мм. Класс защиты IP54, с кнопками пуска, аварийной остановки и запираемого основного выключателя. После разблокировки кнопки аварийной остановки - функционирование ворот возобновляется нажатием кнопки Пуск. Дополнительное место внутри БУ для размещения опций.
Fg11	Блок Управления Dynalogic III из стали В300 х Ш400 х Г120мм. Класс защиты IP54, с кнопками откр/стоп/закр, аварийной остановки и запираемого основного выключателя. После разблокировки кнопки аварийной остановки - функционирование ворот возобновляется нажатием кнопки Пуск.
Fg12	Блок Управления Dynalogic III из нержавеющей стали В500 х Ш395 х Г210мм Класс защиты NEMA 4X IP54, с кнопками откр/стоп/закр, аварийной остановки и запираемого основного выключателя. После разблокировки кнопки аварийной остановки - функционирование ворот возобновляется нажатием кнопки Пуск.
Fg3	Удлиненные кабели ... м для подключения мотора и энкодера к блоку управления (кратно 1 метру). Стандартно: длина кабелей равна высоте ворот + 1метр.
Fg8	Блок Управления Dynalogic II с петлями дверцы на левой стороне. Не доступно для Dynalogic III.
Fg9	Обогрев Блока Управления. 10Вт обогреватель размещается внутри блока для предупреждения возникновения конденсата.
ВИЛКА	
Fh1a	Евро вилка 16А однофазная 220В (2 контакта + "земля"). IP44 с 1,5 м кабеля, подключен к блоку управления. Для быстрого подключения к питанию. Розетка не поставляется.
Fh1c	Евро вилка 16А трехфазная 380В (3 контакта + "земля" + нейтральный). IP44 с 1,5 м кабеля, подключен к блоку управления. Для быстрого подключения к питанию. Розетка не поставляется.
Fh1d	Евро вилка 32А однофазная 220В (2 контакта + "земля"). IP44 с 1,5 м кабеля, подключен к блоку управления. Для быстрого подключения к питанию. Розетка не поставляется.
АВТО/РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
Fh2	Переключатель AUTO / MANUAL. В ручном режиме (переключатель в положение MANU) - работают только кнопки для открывания и закрывания ворот (соответственно и их контакты S30 и S50). Другие устройства управления, фотозлементы, радары, чувствительная кромка не работают. Ворота закрываются только при постоянно нажатой кнопке "закреть" (Deadman). Поставляется с переключателем AUTO/MANU и кнопками для открытия и закрытия ворот на блоке управления. Некоторые другие опции невозможны без Fh2 и поэтому она может быть добавлена в комплектацию ворот принудительно.
Fj11	Ручное закрытие с последовательным ручным управлением открытием и закрытием ворот. Одно нажатие (импульс) ворота полностью откроются, второе нажатие (импульс) - ворота закроются. Устройства безопасности активированы. Опция несовместима с автоматическими командами, которые могут дать несколько импульсов.
Fj14b	Ручное закрытие одним импульсом. Ворота закроются от импульсного нажатия на кнопку "закреть" (No Deadman). Устройства безопасности активированы. Устанавливается только с опцией "Переключатель AUTO / MANUAL".
ВОЗДУШНЫЙ ШЛЮЗ	
Fj1	Функция воздушный шлюз для двух новых ворот DYNACO (указывается для каждой пары). Каждые ворота имеют свой блок управления и устройства управления. Блоки управления отличаются: один из них - "приоритетный". Поставляется с переключателем ON/OFF (необходимо уточнить на какие ворота установить этот переключатель): в положении ON - ворота открываются только если вторые ворота закрыты; в положении OFF - ворота работают независимо. Команды на открытие ворот запоминаются для немедленного автоматического открытия ворот после закрытия предыдущих. В случае одновременной подачи команды - первыми откроются "приоритетные" ворота. Укажите приоритетные ворота при заказе.
Fj2a	Функция воздушный шлюз для работы новых ворот DYNACO с установленными ранее воротами DYNACO. Блок управления ранее установленных ворот должен быть изменен (консультируйтесь с Поставщиком). Укажите приоритетные ворота при заказе.
Fj2b	Функция воздушный шлюз для работы новых ворот DYNACO с установленными ранее воротами других производителей. Блок управления ранее установленных ворот должен быть изменен (консультируйтесь с Поставщиком). Укажите приоритетные ворота при заказе.
Fj3a	Multi-Interlock опция. Должна быть заказана к каждому воротам с Multi-Interlock.
Fj3b	Multi-Interlock Блок Управления. Блок управления воздушными шлюзами с количеством ворот до 8 шт. Блок управления из стали, 380х380х210мм, Класс защиты IP54, с запираемым основным выключателем и с переключателем "воздушный шлюз" ON/OFF. Каждые ворота имеют свой блок управления, органы управления и подключены к центральному Multi-interlock БУ. Каждая команда на открытие ворот проверяется центральным блоком - в каком режиме работают ворота, если в режиме OFF - то команда исполняется. Если ворота переключены в режим "воздушный шлюз" ON, то ворота не будут открыты, пока все остальные ворота не будут полностью закрыты. Команды на открытие ворот запоминаются для немедленного автоматического открытия ворот после закрытия предыдущих. Укажите какие ворота взаимосвязаны, а какие нет. Для 9 ворот нужно заказать 2 БУ, для 17 ворот - 3 БУ.

















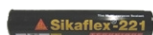

ДРУГИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОПЦИИ		
Fj12	Информация "ворота открыты". НЗ или НО контакт без потенциала. Срабатывает при полностью открытых воротах.	
Fj13	Информация "ворота закрыты". НЗ или НО контакт без потенциала. Срабатывает при полностью закрытых воротах.	
Fj17	Две высоты открытия I / II, ручной выбор. Высота открытия ворот выбирается вручную при помощи переключателя I / II на Блоке Управления. Примечание: самовосстановление полотна ворот возможно только при полном открытии II.	
Fj18	Две высоты открытия I / II, автоматический выбор. В зависимости от подключенных органов управления, например: частичное открытие I - от ручной кнопки полное открытие II - от радара, магнитной петли. Примечание: самовосстановление полотна ворот возможно только при полном открытии II. С двумя кнопками открытия на блоке управления: I - частичное открытие, II/RESET - полное открытие.	
Fj19	Взрывозащищенное исполнение АTEX. В соответствии с директивой 94/9/CE (ATEX 100a) классификация: группа II, категория 3G и/или D. Предоставляются европейские сертификаты. Сертификацию по Российским нормам взрывобезопасности выполняет заказчик. Ворота DYNACO могут быть установлены в взрывоопасных местах. Часть компонентов ворот заменена на Eex сертифицированные. Блок управления стандартный и должен устанавливаться вне взрывоопасной зоны. Консультируйтесь с Поставщиком.	
Fj20	Информация - "ворота не работают". В клеммник выводится нормально закрытый "сухой" контакт. Контакт замкнут когда напряжение не поступает в блок управления и/или нажата кнопка аварийной остановки.	
Fj25	Подогрев боковых стоек. Подогрев направляющих любых ворот M2 и M3 в холодных или влажных местах. Применяется саморегулирующийся нагревательный кабель (его сопротивление меняется в зависимости от внешней температуры).	
Fj26	WDD - как система охраны. Подается звуковой сигнал тревоги при попытке подъема полотна закрытых ворот.	
G16	Режим "постоянно открыто". Дополнительный переключатель на Блоке Управления для удержания ворот в открытом положении.	
G17	Режим "полная размотка полотна ворот". Используется для полной очистки ворот. Дополнительная кнопка на Блоке Управления. Только с DYNALOGIC II	
СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ		
Fg5	Стандартное функционирование сигнальных ламп. Лампы работают во время открытия и закрытия ворот. Необходимы лампы - см. опции Fh3 или Fh4	
Fg6a	Функционирование сигнальных ламп с предупреждением перед закрытием. Оранжевая лампа загорается при начале открытия ворот и погаснет когда ворота будут полностью открыты. За 3 сек. до закрытия ворот (регулируется от 0 до 10 сек) - лампа заморгает и будет работать, пока ворота полностью не закроются. Необходимы лампы - см. опции Fh3 или Fh4	
Fg6b	Функционирование сигнальных ламп с предупреждением перед закрытием и открытием. За 3 сек. до открытия ворот (регулируется от 0 до 10 сек) - оранжевая лампа загорается и горит пока ворота не будут полностью открыты. За 3 сек. до закрытия ворот (регулируется от 0 до 10 сек) - лампа заморгает и будет работать, пока ворота полностью не закроются. Необходимы лампы - см. опции Fh3 или Fh4	
Fh3	Оранжевая сигнальная мигающая лампа. IP55. 24В AC. Необходимы опции Fg5, Fg6a, Fg6b.	
Fh4	Оранжевая сигнальная мигающая лампа .IP65. 24В AC/DC. Необходимы опции Fg5, Fg6a, Fg6b.	
Fh8	Оранжевая сигнальная мигающая лампа .IP65. 220В AC.	
Fj4	Светофор - 2 лампы: красная и зеленая. Одна пара, диаметром 150мм, 230В. Необходима опция Fj6 (см. ниже)	
Fj6	Управление светофором (красная и зеленая лампа). Красный - горит при движении ворот или при полностью закрытых воротах. Зеленый - горит при полностью открытых воротах. За 5 сек до закрытия - загорается красный. В случае получения команды на открытие или срабатывания устройства безопасности - ворота откроются, загорится зеленый и цикл начнется снова. Другое функционирование светофора - по запросу. Необходим светофор - опция Fj4 (см. выше)	
АКУСТИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ (ЗВУКОВЫЕ)		
Fj16a	Звуковой сигнал 24В AC/DC, 80dB (на расстоянии 1м), корпус из ABS пластика. IP40. Размеры: B52 x Ш67мм, может быть установлен на Блоке Управления. Постоянная или прерывистая работа. Данная опция не может быть использована с опцией "взрывозащищенное исполнение АТЕХ".	
Fj16b	Звуковой сигнал 24В AC, 108dB (на расстоянии 1м), корпус из ABS пластика. IP55. Размеры: B356 x Ш145 x Г162мм, может быть установлен в любом месте, рабочая температура -20°C + +60°C. Данная опция не может быть использована с опцией "взрывозащищенное исполнение АТЕХ".	
СКОРОСТЬ		
Fj9	Увеличенная скорость открытия. Скорость открытия от 1,6 до 2,4м/сек - зависит от модели и размера ворот. Только для M2 и D-501 (кроме EM2) - см. описание моделей.	
Fj10	Уменьшенная скорость закрытия. Скорость закрытия от 0,3 до 1,0 м/сек См. описание моделей.	
Fj21	Уменьшенная скорость открытия. Уменьшенная скорость открытия от 0,4 до 1,0 м/сек См. описание моделей.	



АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
Fk07a	Устройство Бесперебойного Питания UPS 700VA ML. IP20 Размер 150x110x420мм. Вес 11 кг. Необходима опция Fk08a или Fk08b.	
Fk07b	Устройство Бесперебойного Питания UPS 1000VA ML. IP20 Размер 150x110x450мм. Вес 13 кг. Необходима опция Fk08a или Fk08b.	
Fk08a	Автоматическое открытие при отключении электропитания. Данная опция подразумевает использование источника бесперебойного питания поставляемого Dynaco или аналогичного приобретенного Клиентом! Электропитание - однофазное. Дополнительная электронная плата установленная в БУ определяет отсутствие напряжения в сети и незамедлительно МЕДЛЕННО открывает ворота, которые останутся открытыми весь период отсутствия напряжения. Размер 180x150x80мм. При использовании с функцией "воздушный шлюз" работает, только когда шлюз отключен. Необходима опция Fk07a или Fk07b.	
Fk08b	Полу-автоматическое открытие при отключении электропитания. Данная опция подразумевает использование источника бесперебойного питания поставляемого Dynaco или аналогичного приобретенного Клиентом! Электропитание - однофазное. Дополнительная электронная плата установленная в БУ определяет отсутствие напряжения в сети, ворота остаются закрыты и после поступления команды с ручных органов управления МЕДЛЕННО открываются. Ворота останутся открытыми весь период отсутствия напряжения. Размер 180x150x80мм. При использовании с функцией "воздушный шлюз" работает, только когда шлюз отключен. Необходима опция Fk07a или Fk07b.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ОПЦИИ		
Код	Описание	
МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ ВОРОТ		
Fa1	Конструкция из нержавеющей стали (AISI 304). Боковые направляющие, боковые платы, профиль притолоки, боковые С-профили из нержавеющей стали. Дополнительная изоляция нижнего "кармана" для исключения попадания воды и накопления грязи. Дополнительные опции см. F19, F126.	<div>D311</div>  <div>D-313</div>  <div>M2</div> 
Fa2	Конструкция из нержавеющей стали (AISI 316). Боковые направляющие, боковые платы, профиль притолоки, боковые С-профили из нержавеющей стали. Дополнительная изоляция нижнего "кармана" для исключения попадания воды и накопления грязи. Дополнительные опции см. F19, F126. Стоимость по запросу.	
Fa3	Конструкция из нержавеющей стали (AISI 304) для D-311 Cleanroom. Специальная опция для D-311 Cleanroom, указанные на рисунке детали поставляются из нержавеющей стали.	
Fa4	Конструкция из нержавеющей стали (AISI 304) для M2 Freezer. Специальная опция для M2 Freezer, указанные на рисунке детали поставляются из нержавеющей стали.	

ПОЛОТНО ВОРОТ		
Ee0	Стандартные цвета материала для полотна: серый (RAL 7035), красный (RAL 3000), зеленый (RAL 6005), белый (RAL 9010), желтый (RAL 1003), синий (RAL 5002), оранжевый (RAL 2004) или черный (RAL 9005).	
Ee1	Цвет полотна: серый (RAL 7035)	
Ee2	Цвет полотна: красный (RAL 3000)	
Ee3	Цвет полотна: зеленый (RAL 6005)	
Ee4	Цвет полотна: белый (RAL 9010)	
Ee5	Цвет полотна: желтый (RAL 1003)	
Ee6	Цвет полотна: синий (RAL 5002)	
Ee7	Цвет полотна: оранжевый (RAL 2004)	
Ee8	Цвет полотна: черный (RAL 9005)	
Ee11	Надпись "Нажать для аварийного выхода" для моделей "Emergency Exit" устанавливается со стороны механизма.	
Ee12	Надпись "Нажать для аварийного выхода" для моделей "Emergency Exit" устанавливается на оппозитной к механизмам стороне.	
Fi15	Полотно из ПВХ M1 (только желтого цвета). Огнестойкое полотно, класс M1 в соответствии с NFP 92507. Только по запросу, без сертификации в РФ.	
Fi16	Полотно из ПВХ M2 (синий, белый или красный цвет). Огнестойкое полотно, класс M2 в соответствии с NFP 92507, класс B1 в соответствии с DIN 4102. Только по запросу, без сертификации в РФ.	
Fi17	Логотип, рисунок или фотография на полотне (1 сторона). Расположение, сторона, цвет должны быть указаны и предоставлен макет дизайна в цифровом формате. Только по запросу.	
Fi21	Нижний черный уплотнительный "карман" ворот с закрытыми краями. Нижний "карман" делается закрытым для исключения попадания воды и накопления грязи. Опция полезна для пищевой промышленности и для "чистых комнат". Опция стандартна для всех моделей Clean Room.	
Fi22	Нижний черный уплотнительный "карман" ворот нестандартной формы. Возможно изготовление с наклоном в одну сторону или со ступенькой. Дополнительно оговаривается вид, кол-во WDD, размеры и стоимость при заказе.	
Fi30	Утепленное полотно. Доступно для всех M2 и D-501 с максим. размерами до 4 500 x 4 500мм. Доступные цвета (RAL): желтый (RAL 1003), синий (RAL 5002), серый (RAL 7035), красный (RAL 3000). В связи с увеличением диаметра намотанного полотна - применяются увеличенные боковые кронштейны.	
ПРОЗРАЧНЫЕ ОКНА И МОСКИТНЫЕ СЕТКИ		
Fe4a	Прозрачное окно из ПВХ, толщина 1мм, размер Ш640 x B580мм. Центр окон на высоте ±1,6м от пола. Можно установить несколько окон, с расстоянием не менее 150мм между окнами, 500мм от низа и не менее 250мм до краев полотна.	
Fe4b	Прозрачное окно из ПВХ для Freezer M2, размер Ш640 x B580мм. Центр окон на высоте ±1,6м от пола. Можно установить несколько окон, с расстоянием не менее 150мм между окнами, 500мм от низа и не менее 250мм до краев полотна.	
Fe5	Горизонтальная прозрачная полоса из ПВХ, H=400мм, толщина 1 мм. Центр на высоте ±1,6м от пола. Во всю ширину ворот, за исключением 200мм от краев полотна. Если ворота шире чем 2370мм для D-311, 2380мм для D-313, 2480мм для M2, 2460мм для M3, 2390мм для D-501 в связи с технологией изготовления - выполняется непрозрачная вертикальная перемычка шириной 150мм.	
Fe6	Горизонтальная прозрачная полоса из ПВХ, H=800мм, толщина 1 мм. Центр на высоте ±1,6м от пола. Во всю ширину ворот, за исключением 200мм от краев полотна. Если ворота шире чем 2370мм для D-311, 2380мм для D-313, 2480мм для M2, 2460мм для M3, 2390мм для D-501 в связи с технологией изготовления - по центру выполняется непрозрачная вертикальная перемычка шириной 150мм.	
Fe8	Широкое прозрачное окно из ПВХ, толщина 1мм, размер Ш1200мм x B2400мм. Возможна установка нескольких окон, с расстоянием не менее 150мм между ними, 500мм от низа и не менее 250мм до краев полотна.	
Fe9	Москитная сетка, черная, толщина 0,5мм, размер Ш640мм x B580мм. Возможна установка нескольких сеток в ряд или в несколько рядов, с расстоянием не менее 150мм между ними, 500мм от низа и не менее 250мм до краев полотна. Центр на высоте ±1,6м от пола (при 1-ом ряде).	
Fe10	Горизонтальная полоса из москитной сетки, черная, толщина 0,5мм, H=400мм. Центр на высоте ±1,6м от пола (при 1-ом ряде). На все ширину ворот, за исключением 250мм от краев полотна. Если ворота шире чем 2370мм для D-311, 2380мм для D-313, 2480мм для M2, 2460мм для M3, 2390мм для D-501 в связи с технологией изготовления - по центру выполняется непрозрачная вертикальная перемычка шириной 150мм.	
Fe11	Горизонтальная полоса из москитной сетки, серая, толщина 0,5мм, H=800мм. Центр на высоте ±1,6м от пола. На все ширину ворот, за исключением 250мм от краев полотна. Если ворота шире чем 2370мм для D-311, 2380мм для D-313, 2480мм для M2, 2460мм для M3, 2390мм для D-501 в связи с технологией изготовления - по центру выполняется непрозрачная вертикальная перемычка шириной 150мм.	
Fe12	Широкая москитная сетка, черная, размер Ш1200мм x B2400мм. Центр на высоте ±1,7м от пола. Возможна установка нескольких сеток, с расстоянием не менее 150мм между ними, 500мм от низа и не менее 250мм до краев полотна.	

Fe13	Горизонтальная прозрачная полоса с огнеупорным классом защиты M2, H=230мм, толщина 2 мм. Центр на высоте ±1.6м от пола. На все ширину ворот, за исключением 250мм от краев полотна. Если ворота шире чем 2370мм для D-311, 2380мм для D-313, 2480мм для M2, 2460мм для M3, 2390мм для D-501 в связи с технологией изготовления - по центру выполняется непрозрачная вертикальная перемычка шириной 150мм..	
Fe15	Вертикальная прозрачная полоса из ПВХ, толщина 1 мм. Возможна установка 2 полос. Ширина полосы 800мм, на высоту ворот (максимальная высота 3000мм).	
ЗАЩИТНЫЕ КОРОБА		
Fi0a	Короб боковых направляющих, оцинкованная сталь. Для ворот высотой до 4м . Оцинкованный стальной короб для защиты вертикальных направляющих (от пола до притолоки).	
Fi0b	Короб боковых направляющих, оцинкованная сталь. Для ворот высотой свыше 4м . Оцинкованный стальной короб для защиты вертикальных направляющих (от пола до притолоки).	
Fi1a	Короб боковых направляющих, нержавеющая сталь (AISI 304). Для ворот высотой до 4м . Короб из нержавеющей стали для защиты вертикальных направляющих (от пола до притолоки).	
Fi1b	Короб боковых направляющих, нержавеющая сталь (AISI 304). Для ворот свыше 4м . Короб из нержавеющей стали для защиты вертикальных направляющих (от пола до притолоки).	
Fi2a	Короб боковых направляющих, оцинкованная окрашенная сталь. Для ворот высотой до 4м . Оцинкованный и окрашенный стальной короб для защиты вертикальных направляющих (от пола до притолоки). Между цветом полотна и защиты всегда есть небольшая разница оттенков.	
Fi2b	Короб боковых направляющих, оцинкованная окрашенная сталь. Для ворот свыше 4м . Оцинкованный и окрашенный стальной короб для защиты вертикальных направляющих (от пола до притолоки). Между цветом полотна и защиты всегда есть небольшая разница оттенков.	
Fi3a	Короб двигателя, оцинкованная сталь. Для ворот высотой до 4м . Оцинкованный стальной короб для защиты двигателя. Для M2, M3 и D-501 включает также короб противовеса.	
Fi3b	Короб двигателя, оцинкованная сталь. Для ворот высотой свыше 4м . Оцинкованный стальной короб для защиты двигателя. Для M2, M3 и D-501 включает также короб противовеса.	
Fi4a	Короб двигателя, нержавеющая сталь (AISI 304). Для ворот высотой до 4м . Опция доступна только если рама из нержавеющей стали 304. Для M2 включает также короб противовеса.	
Fi4b	Короб двигателя, нержавеющая сталь (AISI 304). Для ворот высотой свыше 4м . Опция доступна только если рама из нержавеющей стали 304. Для M2 включает также короб противовеса.	
Fi5a	Короб двигателя, оцинкованная и окрашенная сталь. Для ворот высотой до 4м . Оцинкованный и окрашенный стальной короб для защиты двигателя. Для M2, M3 и D-501 включает также короб противовеса. Между цветом полотна и защиты всегда есть небольшая разница оттенков.	
Fi5b	Короб двигателя, оцинкованная и окрашенная сталь. Для ворот высотой свыше 4м . Оцинкованный и окрашенный стальной короб для защиты двигателя. Для M2, M3 и D-501 включает также короб противовеса. Между цветом полотна и защиты всегда есть небольшая разница оттенков.	
Fi6a	Короб вала из оцинкованной стали. Для ворот высотой до 4м . Для ворот M3 только до ширины 5900мм.	
Fi6b	Короб вала из оцинкованной стали. Для ворот высотой свыше 4м . Для ворот M3 только до ширины 5900мм.	
Fi7a	Короб вала из нержавеющей стали (AISI 304). Для ворот высотой до 4м . Доступна только с опцией - Fa1 "Конструкция ворот из нержавеющей стали (AISI304)".	
Fi7b	Короб вала из нержавеющей стали (AISI 304). Для ворот высотой свыше 4м . Доступна только с опцией - Fa1 "Конструкция ворот из нержавеющей стали (AISI304)".	
Fi8a	Короб вала из оцинкованной окрашенной стали. Для ворот высотой до 4м . Для ворот M3 - только до ширины 5900мм. Между цветом полотна и защиты всегда есть небольшая разница оттенков.	
Fi8b	Короб вала из оцинкованной окрашенной стали. Для ворот высотой свыше 4м . Для ворот M3 - только до ширины 5900мм. Между цветом полотна и защиты всегда есть небольшая разница оттенков.	
ДРУГИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ОПЦИИ		
Fi9	Вал и подшипник из нержавеющей стали (AISI 304). Ворота M2 - блок заправки полотна с антикоррозийной обработкой.	
Fi10	Другой цвет покраски коробов. Указать RAL.. Между цветом окрашенных коробов и бумажной палитрой RAL всегда есть небольшая разница оттенков.	
Fi12	Уменьшенная притолока (для ворот ниже 4м). Эта опция исключает короб вала. Невозможна для D311, D313, а так же для ворот D501, M2, M3 с высотой более 4м.	
Fi24	Удлинитель ручки аварийного управления. Удлинитель для ручки аварийного управления воротами с уровня пола (ручка обычно расположена в Блоке Управления и при необходимости вставляется в мотор, вращая ручку можно осуществить подъем или опускание ворот). Ограничения: мотор должен быть расположен вертикально, без короба. Опция не сочетается с цепной лебедкой аварийного управления, EEX мотором, моделью D-313.	
Fi25	Защитная накладка-уплотнитель: черная, высотой 710мм, на всю ширину ворот. Устанавливается в случае слишком шероховатой притолоки, могущей повредить обычный уплотнитель, а также при неровной притолоке для лучшей изоляции. Стандартно для всех CleanRoom и Freezer.	
Fi27	Цепная лебедка аварийного управления. Служит для управления воротами при отключении электропитания. Разблокировка привода осуществляется при помощи шнуров с красной и зеленой ручками, подъем/опускание ворот - при помощи цепной лебедки. Ограничения: мотор должен быть расположен вертикально, без защиты. Только для M2 (кроме Freezer) и D-501.	
Fi29	Боковые стойки и направляющие из нержавеющей стали. Только для D-311, D-313, M2.	
Fi31	Смазка DLFS-407 (270 гр.) Специальная смазка для направляющих. Обеспечивает наилучшее скольжение и высокую скорость во всем температурном диапазоне.	
Fi32	Смазка DLFS-407 (90 гр.) Специальная смазка для направляющих. Обеспечивает наилучшее скольжение и высокую скорость во всем температурном диапазоне.	
Fi33	Замена стандартного зиппера на нержавеющий. Для наружного применения и во влажной среде.	
Fi34	Комплект крепления, пластиковый. Для установки без термического "мостика холода" в стенах из сэндвич-панелей. Металлические части должны быть расположены на стороне ворот.	

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА		
Fm1a	Прямоугольная труба 120мм x 80мм x 3мм x 6м, оцинкованная сталь.	
Fm1b	Прямоугольная труба 80мм x 80мм x 3мм x 6м, оцинкованная сталь.	
Fm5a	Рама на проем, оцинкованная сталь. Материал рамы - труба 120 x 80 x 3мм из оцинкованной стали. Так как полотно ворот DYNACO не имеет жестких или полужестких элементов, оно воспринимает всю ветровую нагрузку на себя и немного прогибается под ней. В некоторых случаях при монтаже, полотно при движении может касаться притолоки или шероховатых стен проема. Для исключения царапин и повреждения полотна устанавливается рама для отдаления плоскости ворот от стен.	
Fm5b	Рама на проем для ворот M3, оцинкованная сталь. Материал рамы - труба 200 x 120 x 5мм из оцинкованной стали. Так как полотно ворот DYNACO не имеет жестких или полужестких элементов, оно воспринимает всю ветровую нагрузку на себя и немного прогибается под ней. В некоторых случаях при монтаже, полотно при движении может касаться притолоки или шероховатых стен проема. Для исключения царапин и повреждения полотна устанавливается рама для отдаления плоскости ворот от стен.	
Fm5c	Рама на проем для ворот D-311 и D-313, оцинкованная сталь. Материал рамы - труба 80 x 80 x 3мм из оцинкованной стали. Так как полотно ворот DYNACO не имеет жестких или полужестких элементов, оно воспринимает всю ветровую нагрузку на себя и немного прогибается под ней. В некоторых случаях при монтаже, полотно при движении может касаться притолоки или шероховатых стен проема. Для исключения царапин и повреждения полотна устанавливается рама для отдаления плоскости ворот от стен.	
Fm6a	Рама на проем, нержавеющая сталь. Материал рамы - труба 80 x 80 x 2мм из нержавеющей стали. Так как полотно ворот DYNACO не имеет жестких или полужестких элементов, оно воспринимает всю ветровую нагрузку на себя и немного прогибается под ней. В некоторых случаях при монтаже, полотно при движении может касаться притолоки или шероховатых стен проема. Для исключения царапин и повреждения полотна устанавливается рама для отдаления плоскости ворот от стен.	
Fm6b	Рама на проем, нержавеющая сталь. Материал рамы - труба 120 x 80 x 2мм из нержавеющей стали. Так как полотно ворот DYNACO не имеет жестких или полужестких элементов, оно воспринимает всю ветровую нагрузку на себя и немного прогибается под ней. В некоторых случаях при монтаже, полотно при движении может касаться притолоки или шероховатых стен проема. Для исключения царапин и повреждения полотна устанавливается рама для отдаления плоскости ворот от стен.	
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ		
ОДНО-КНОПочНЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
G11	Одно-кнопочный пост с кнопкой "открыть". Кнопка со стрелкой вверх.	
G12	Одно-кнопочный пост "аварийная остановка". Желтый корпус, красная кнопка, нажать для остановки / повернуть для разблокировки.	
G13	Одно-кнопочный пост "аварийная остановка" с ключом. Красная кнопка, нажать для остановки / повернуть для блокировки / требуется ключ для разблокировки.	
G15	Кронштейн для поста из нержавеющей стали (AISI 304), для крепления на стене.	
G18	Пост с переключателем "воздушный шлюз" "ON/OFF".	
G19	Пост с переключателем "воздушный шлюз" "ON/OFF" и ключом (455). Ключ может быть вытасчен в обеих позициях.	
G20	Пост с большой черной кнопкой "грибок" - открыть. IP 67	
ДВУХ-КНОПочНЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
G22	Пост с кнопками "открыть" (стрелка вверх) и "закрыть" (стрелка вниз). Для работы с опцией "ручное закрытие" Fj14b или Fh2, или Fj11.	
G23	Кронштейн для поста из нержавеющей стали (AISI 304), для крепления на стене.	
ТРЕХ-КНОПочНЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
G24	Пост с кнопками "открыть", "закрыть" и переключателем "AUTO/MANU".	
G26	Пост с кнопками "открыть", "закрыть" и "стоп". IP54	
ШНУРОВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
G31	Шнуровой выключатель IP66. С 5м PVC шнура диаметром 8мм.	
G32	Дополнительный PVC шнур (в метрах).	
G33a	Кронштейн стальной оцинкованный для крепления на стене шнурового выключателя. Длина 3000мм (труба 80x80 с основанием Ш500xB400).	
G33b	Кронштейн стальной окрашенный для крепления на стене шнурового выключателя. Длина 3000мм (труба 80x80 с основанием Ш500xB400). Цвета из стандартных для окрашенной стали.	
G34	Кронштейн из нержавеющей стали (AISI 304) для крепления на стене шнурового выключателя. Длина 3000мм (3 L-профиля с основанием Ш600xB400).	

РАДИОУПРАВЛЕНИЕ		
G41	Радиоприемник 433MHz одноканальный, расположен в блоке управления. Не совместимо с опцией "взрывозащищенное исполнение АТЕХ".	
G42	Пульт дистанционного радиоуправления 1-канальный (для управления 1 воротами).	
G44	Пульт дистанционного радиоуправления 4-ех канальный (для управления до 4 ворот) Совместим только с G41.	
G44-99	Пульт дистанционного радиоуправления 99-ти канальный (для управления до 99 ворот). Совместим только с G41.	
G45	Радиоприемник (Промышленный) 1-канальный, в блоке управления	
G46	Пульт ДУ (Промышленный) 1-канальный (для управления 1 воротами). Совместим только с G45.	
G47	Пульт ДУ (Промышленный) 2-канальный (для управления 2 воротами). Совместим только с G45.	
G48	Пульт ДУ (Промышленный) 4-канальный (для управления 4 воротами). Совместим только с G45.	
РАДАРЫ		
G51	Радар BASIC, для внутренней установки. IP64. Обнаруживает пешеходов и транспортные средства движущиеся к воротам. Размер зоны обнаружения регулируется с пульта ДУ или кнопками ручной настройки. Установка - высота max. 5м.	
G53	Радар INDUSTRIAL для внутренней или внешней установки и в местах с отрицательной температурой, IP65. Обнаруживает пешеходов и транспортные средства движущиеся к воротам, а так же от ворот. Зона покрытия 4х5м, регулируется с пульта ДУ. Может отфильтровывать пешеходов и реагировать только на транспорт. Возможность фильтрации параллельного движения. Специально создан для применения в промышленных условиях, не чувствителен к дождю, снегу, вибрации ворот и т.п.). Установка - высота max. 7м.	
G56	Радар INDUSTRIAL + для внутренней или внешней установки и в местах с отрицательной температурой, IP65. Совмещенная технология: радар - для определения движения и открытия ворот, активное инфракрасное обнаружение - для определения людей или препятствий в зоне ворот. Ворота не закроются пока неподвижное препятствие не будет устранено. Зона покрытия 3х3м при высоте 5м. Регулируется с пульта ДУ. Может отфильтровывать пешеходов и реагировать только на транспорт. Возможность фильтрации параллельного движения. Специально создан для применения в промышленных условиях, не чувствителен к дождю, снегу, вибрации ворот и т.п.). Установка - высота max. 5м или 6м в зависимости от условий работы.	
G57	Пульт Дистанционного Управления для настройки радаров.	
G54a	Кронштейн для радара, стальной оцинкованный для крепления на стене, длина 950мм.	
G54b	Кронштейн для радара, стальной окрашенный для крепления на стене, длина 950мм. Цвета из стандартных для окрашенной стали.	
G55	Кронштейн для радара, из нержавеющей стали (AISI 304) для крепления на стене, длина 950мм.	
He3	Magic Switch радар для внутренней установки, зона 10 - 50 см. IP54 Небольшой радар для установки на стене - замена кнопкам открытия ворот и в местах с повышенными гигиеническим требованиями. Обнаруживает движение руки перед радаром в зоне 10-50см.	
SPT	SPOTFINDER - индикатор зоны инфракрасного радара или фотозлементов. Удобный прибор для обнаружения и настройки зоны работы инфракрасных фотозлементов или радаров.	
LZR5	Laser5 радар лазерный для внутр./внеш. установки, до -30°C, IP65 4 "завесы" в зоне 5х5м и 2 виртуальные кнопки.	
LZR10	Laser10 радар лазерный для внутр./внеш. установки, до -30°C, IP65 4 "завесы" в зоне 10х10м и 2 виртуальные кнопки.	
МАГНИТНАЯ ПЕТЛЯ		
G61	Индуктивный магнитный детектор. Расположен в блоке управления, для подключения к магнитной петле. Открывает ворота при обнаружении металлического объекта в зоне петли. Подключение до 2 магн. петель.	
G62	* x 100м кабеля для магнитного детектора (VOBST 1,5мм²)	
G63	* Упаковка мастики полиуретан для магнитной петли 1шт. достаточно на 4м прорезанного в проезжей части "канала" для укладки магнитной петли.	
G64	* Упаковка эпоксидной резины для магнитной петли 1шт. достаточно на 3м прорезанного в проезжей части "канала" для укладки магнитной петли. Более прочный состав, рекомендуется для мест с интенсивным движением и обязателен - в местах с частой мойкой полов, особенно спецмашинами.	

ФОТОДАТЧИКИ ИНФРАКРАСНЫЕ		
G71	<p>Дополнительная пара фотозлементов: передатчик + приемник (IP66), для дополнительной безопасности. Фотозлемент представляет собой цилиндр с наружной резьбой M12 x 70мм, с 20м кабеля. Максимальное расстояние между фотозлементами - 20 метров.</p> <p>Не совместимо с опцией "взрывозащищенное исполнение АTEX".</p>	
G71-V	<p>Дополнительная пара фотозлементов: передатчик + приемник, для открывания ворот. Устанавливается в зоне проезда транспорта или прохода пешеходов.</p> <p>Без кабеля.</p>	
He2	<p>Reflex фотозлемент с рефлектором для открывания ворот. Устанавливается в зоне проезда транспорта или прохода пешеходов. N.O. контакт. IP67, рабочая температура -25°C ~ 60°C. Максимальное расстояние между фотозлементом и рефлектором - 5 метров. Поставляется с 5м кабеля.</p> <p>Не совместимо с опцией "взрывозащищенное исполнение АTEX".</p>	