

G-BAT 300 KIT

Показатель	Характеристика
Тип применения	универсальные
Масса створок	600 кг
Длина одной створки	3 M
Усилие	3 500 H
Интенсивность	≥30 цикл/ч
Ветровая нагрузка	средняя
Напряжение питани	220 B

				Линейные среднеинтенсивные
C DAT 300 KIT DOGAN	Универсальные	O D 0 T 2000	Привод для распашных ворот, электромеханический, средней интенсивности, ширина одной створки до 3-х метров, 220В, новый	
	G-BAT 300 KIT	≥30 цикл/ч, средняя ветровая нагрузка	Brain 574 KIT	Блок управления для 2-х приводов с питанием 220В в корпусе (Brain 574+JA320)

G-BAT KIT



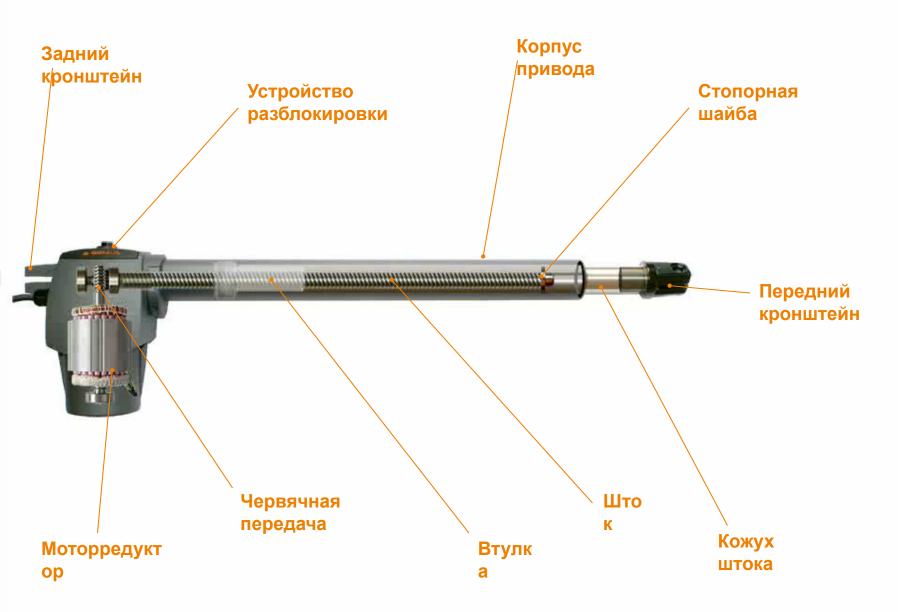


Привод G-ВАТ. Комплектация





Устройство и принцип действия действия G-BAT





Конструкторские решения. Долговечность





Червячный редуктор

- пара трения: сталь/бронза
- нереверсивность
- бесшумность
- плавность хода
- износоустойчивость
- минимальное трение



Пара <mark>«винт∖гайка»</mark>

- пара трения: сталь/полимер
- не требует смазки
- ударная вязкость
- морозоустойчивость
- минимальное трение
- износоустойчивость



Конструкторские решения. Защита от внешней среды





Защитная шайба

Защита двигателя Материал: полимер



Гермовво

Д

Защита ввода силового кабеля



Прокладк а

Защита двигателя Материал: резина



Ледосъемная манжета

Препятствует проникновению:

- пыли
- дождя
- снега
- льда

Материал: резина



Монтажные условия В ш \times N Обозначения: С – ход штока α – угол открывания створки Е – длина переднего кронштейна Z – длина заднего кронштейна α Условия: Теоретически: Если $\alpha = 90^{\circ}$, то A + B = C Если $\alpha > 90^{\circ}$, то A + B < C Практически: $A + B \le C - 10^*$ $X + E \leq A - 20$ E ≥ 45MM $A \approx B (\pm 40 \text{ MM})$ Зависимости: $A \downarrow$, $B \downarrow$ -> F створки \downarrow , $\alpha \uparrow$ *запас в 10 мм необходим для D обеспечения безотказной работы 90° 145 145 300 100 45 895 45

100°

125

125

300

80

45

895

45



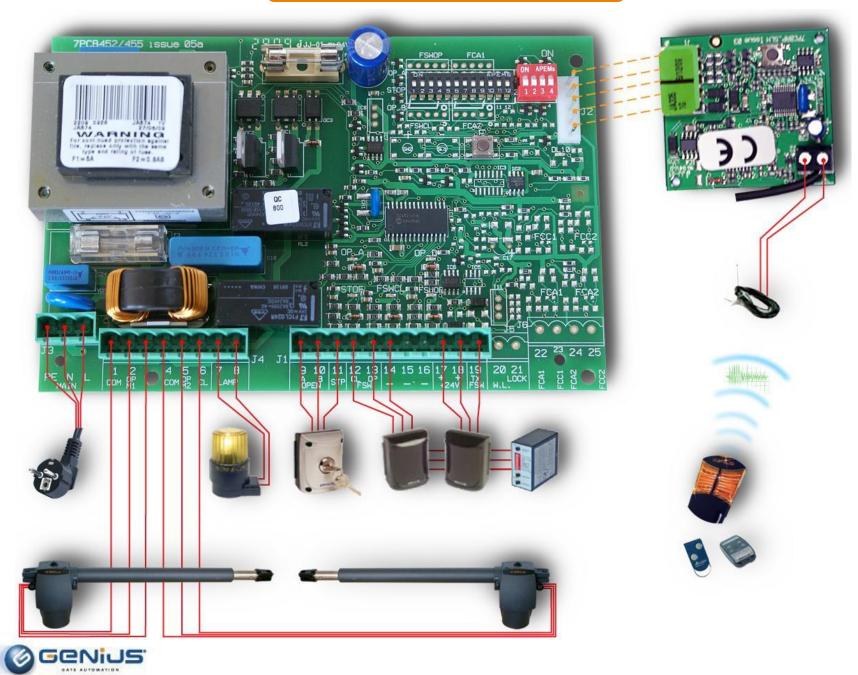
привода.

Блок управления BRAIN 574 в гермобоксе





Возможности BRAIN 574



ONG MICHTOL TIPOL PARMINIPODALINA DIVAIN





Светодиод

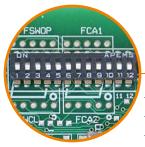
Ы

индикация упрощает программирование



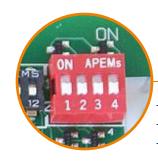
Кнопка «F»

легко программировать единственной кнопкой



DS 1

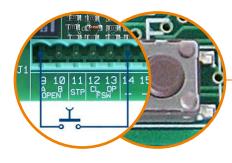
- усилие створки 1
- усилие створки 2
- алгоритм работы
- пауза автозакрывания
- задержка в фазе закрывания



DS 2

- задержка в фазе открывания
- реверс в фазе закрывания
- тест фотоэлементов





Кнопки «F» и «Open A»

Где и когда остановить каждую створку ворот BRAIN 574 узнает во время программирования. Он запоминает время движения каждой створки во время обучения. Осуществляют программирование при помощи кнопок «F» и «Open A»

- программирование обучением
- 2 варианта программирования

Простое программирование

Преимущества:

- быстрая настройка
- одинаковое операционное время для обоих створок

Назначение:

- ворота с одинаковой скоростью движения створок
- ворота с одинаковыми приводами на каждой створке
- ворота с одинаковыми углами открывания створок
- ворота с одинаковыми размерами створок

Полное программирование

Преимущества:

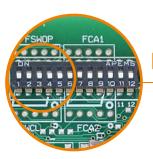
- индивидуальное операционное время для каждой створки
- замедление створок в крайних точках

Назначение:

- во всех случаях



Программирование усилия



DS 1 [SW 11, 12]

микропереключател ь

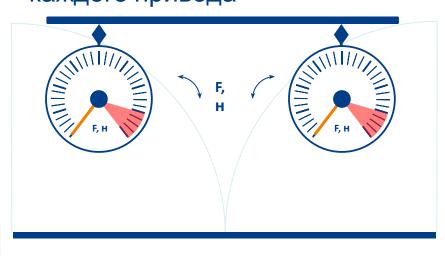
ПРИВОД №1				
Усилие	SW 1	SW 2	SW3	
1 (Минимум)	ON	ON	ON	
7 2	OFF	ON	ON	
₹3	ON	OFF	ON	
7 4	OFF	OFF	ON	
5	ON	ON	OFF	
7 6	OFF	ON	OFF	
7	ON	OFF	OFF	
7 8 (Максимум)	OFF	OFF	OFF	

ПРИВОД №2				
Усилие	SW 4	SW 5	SW 6	
1 (Минимум)	ON	ON	ON	
7 2	OFF	ON	ON	
₹3	ON	OFF	ON	
7 4	OFF	OFF	ON	
5	ON	ON	OFF	
6	OFF	ON	OFF	
7	ON	OFF	OFF	
8 (Максимум)	OFF	OFF	OFF	



- 8 градаций регулировки усилия
- раздельное

Программирование усилия для кажиеого превышать 15 кг





Семисторы

регулируют развиваемое приводами усилие

- изменяют скважность импульсов управления напряжения питания двигателей приводов

*Скважность – отношение периода следования (повторения) импульсов одной последовательности к их длительности

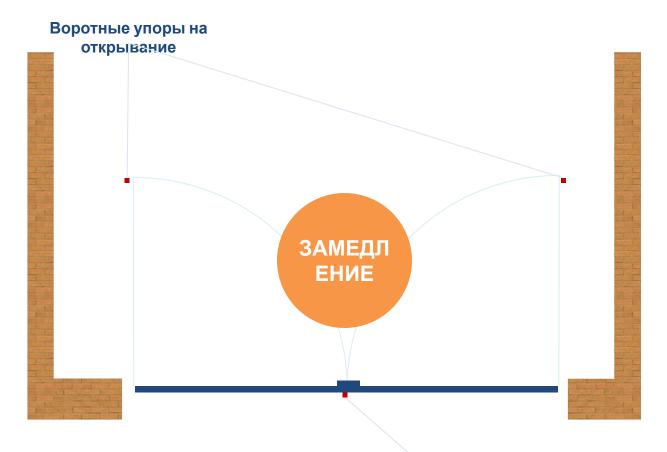
YIINGINN "OMINGEPICTIVIC OTDOL ON DINGING HIDIN TO INMAN" TAMGING

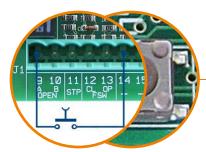
- 2 варианта

вкл./выкл.

и приводов

Замедление створок при подходе к конечным точкам позволяет снизить инерцию створок и предотвратить удар створок об упор. Удары створок об упоры или между собой при работе внахлест приводит к повышенному износу ворот





Кнопки «F» и «Open

A»

Во время полного программирования кнопками «F» и «Open A» устанавливают время начала замедления



Воротный упор на закрывание

Семисторы

регулируют развиваемую приводами скорость - изменяют и частоту импульсов управления питания двигателей приводов



- 2 градации



DS 2 [SW 1]

микропереключатель

Задержка включения второго привода относительно первого в фазе открывания необходима, если створки с притвором и работают внахлест





Задержка, с.	SW 12
0	ON
2	OFF





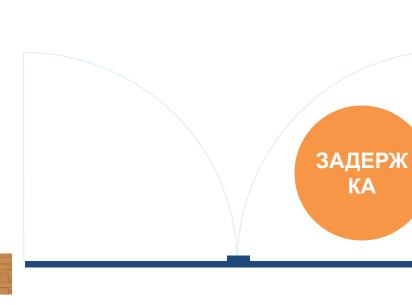
- 4 градации



DS 1 [SW 11, 12]

микропереключатель

Задержка включения первого привода относительно второго в фазе закрывания необходима, если створки с притвором и работают внахлест



Задержка, с.	SW 11	SW 12
20	ON	ON
10	OFF	ON
5	ON	OFF
0	OFF	OFF





Функция «КАЛИТКА»



Open B

Вход управления

Калитка позволяет пропустить пешехода или велосипедиста и не пропустить автомобиль.

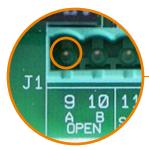
Brain 574 имеет 2 входа управления. Вход «Ореп А» открывает две створки. Вход «Ореп В» открывает одну створку, реализуя функцию «Калитка».







Функция «ПАРКОВКА»



Open A

Вход управления

В фазе «ОТКРЫВАНИЕ» блок управления не учитывает сигналы с кнопок управления

- предотвращает случайное закрывание ворот
- позволяет создавать минипарковки при сопряжении с простейшими СКД

Функция реализована в алгоритмах «А» и «В»





Функции «пі едраї ительное вібно іспис ойгнальной

- 2 варианта

вкл./выкл.

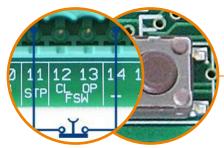


GUARD

сигнальная лампа

Миганием в течении 5 секунд предупреждает пользователя об открывании створок ворот. Это существенно повышает безопасность пользования автоматическими воротами





Кнопки «F», «STOP»

Нажатием кнопок «F» и «Стоп» предварительное включение сигнальной лампы можно включить или отключить





- 6 градаций

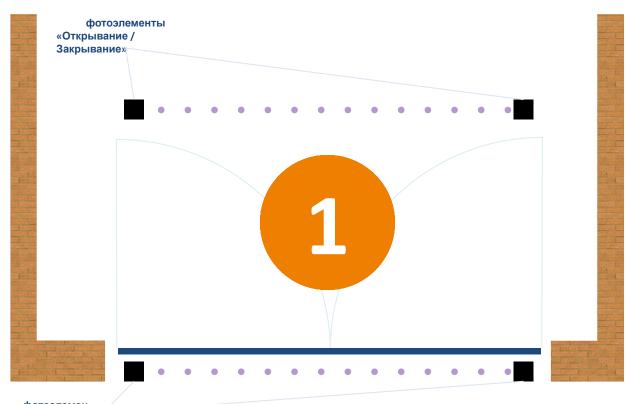
Автозакрывание сводит управление воротами к минимуму, повышает уровень комфорта пользования воротами

- достаточно лишь один раз нажать кнопку для открывания ворот, а закрывание произойдет автоматически через заданный промежуток времени

При срабатывании фотоэлементов «ЗАКРЫВАНИЕ» или «ОТКРЫВАНИЕ/ЗАКРЫВАНИЕ» происходит перезапуск отсчета паузы.

Автозакрывание реализовано в автоматическом режиме в

Алгоритм	Задержка, с.
A, S	0
	10
	20
	30
	60
	120



фотоэлемен ты «Закрывание

)



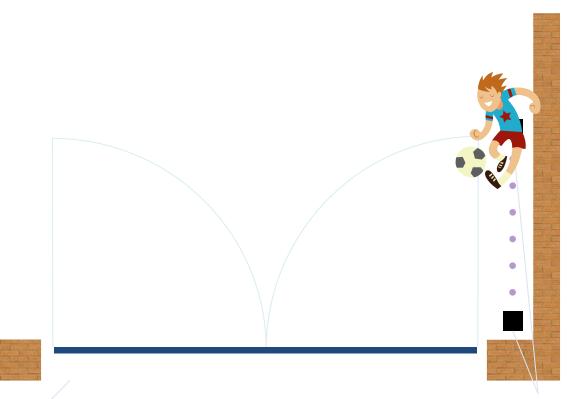
SOLOSJIGMENT DI WOLLKI DIDATIVILA, JIOLAKA



Фото-

элементы

- контролируют зону между створкой и внутренней частью стены
- работают во время открывания ворот



фотоэлемен
ты
«Открывані
•

Алгоритм	Рабочая — фаза	Реакция на препятствие
A-S-E-EP	открывание	Моментальное закрывание
В-С	открывание	остановка





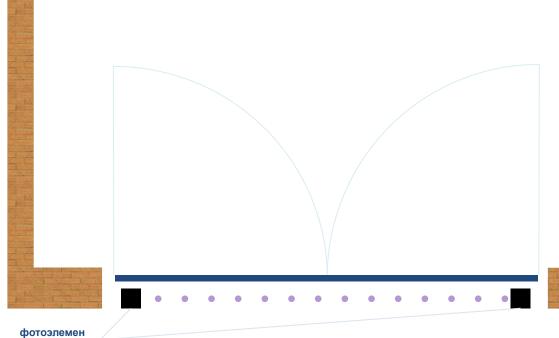
CONTRACTOR WORKS TO THE WATER THE WATER TO T



Фото-

элементы

- контролируют зону перед створками
- работают во время закрывания ворот
- * В автоматическом режиме также работают при открытых воротах во время отсчета паузы автозакрывания



ты «Закрывани

«Закрывание

Алгоритм	Рабочая фаза	Реакция на препятствие
A-S-E-EP	закрывание	Реверс или реверс по выходу препятствия (DS2-sw2)
В-С	закрывание	остановка





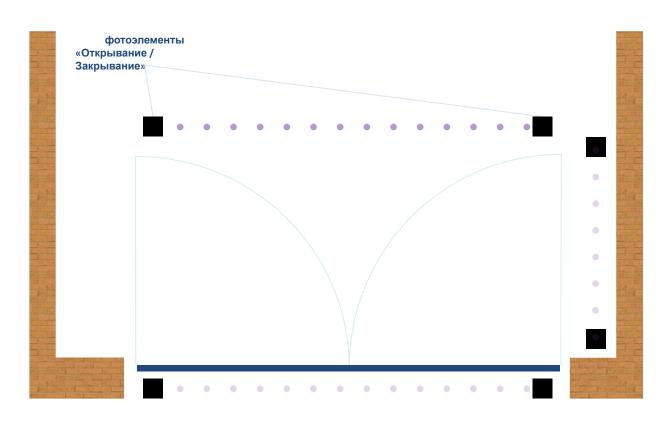
QOTOOJIGMGHTDI WOTKI DIDAHMIL/OAKI DIDAHMIL/AJOIMKA



Фото-

элементы

- контролируют зону за створками
 работают во время открывания и закрывания ворот
- Применяют дополнительно к фотоэлементам «ЗАКРЫВАНИЕ» и/или «ОТКРЫВАНИЕ»
- * В автоматическом режиме также работают при открытых воротах во время отсчета паузы автозакрывания.



Алгоритм	Рабочая — фаза	Реакция на препятствие
A C F FD	открывание	Моментальное закрывание
A-S-E-EP	закрывание	Реверс или реверс по выходу препятствия (DS2-sw2)
закрывание	· · ·	
B-C	открывание	остановка





Функция «ТЕСТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ»

- 2 варианта

вкл./выкл.



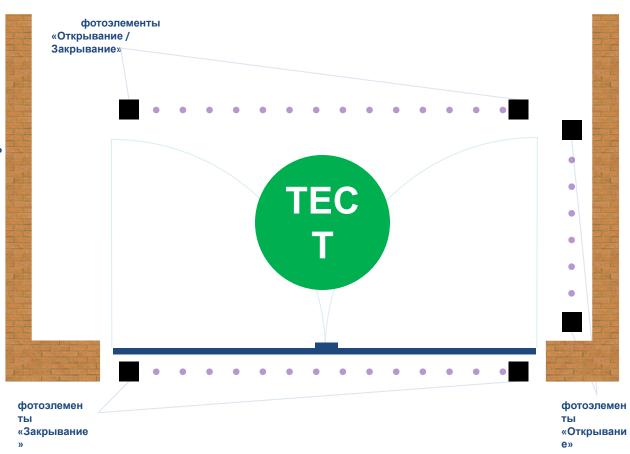
DS 2 [sw 3]

микропереключатель

Перед началом движения створок фотоэлементы проходят тест на исправность.

Процессор на несколько мгновений отключает питание передатчиков фотоэлементов и отслеживает изменение состояния приемников. В случае обнаружения неисправности работа приводов прекращается

Состояние	SW 3
Включен	ON
Выключен	OFF





Режимы работы



DS 1 [SW 7, 8, 9, 10]

микропереключатель

3 режима работы включают 7 возможных алгоритмов работы приводов в зависимости от рабочей фазы, состояния фотоэлементов и нажатий кнопок управления

Алгоритм		Пауза	SW 7	SW8	SW9	SW 10
Полуавтоматический режим	E		ON	ON	ON	ON
	EP		OFF	ON	ON	ON
	В		ON	OFF	ON	ON
Ручной режим	С		OFF	OFF	ON	ON
Автоматический режим	Α	0	ON	ON	OFF	ON
	Α	10	OFF	ON	OFF	ON
	Α	20	ON	OFF	OFF	ON
	Α	30	OFF	OFF	OFF	ON
	Α	60	ON	ON	ON	OFF
	Α	120	OFF	ON	ON	OFF
	S	0	ON	OFF	ON	OFF
	S	10	OFF	OFF	ON	OFF
	S	20	ON	ON	OFF	OFF
	S	30	OFF	ON	OFF	OFF
	S	60	ON	OFF	OFF	OFF
	S	120	OFF	OFF	OFF	OFF



АВТОМАТИЧЕСК ИЙ

нажал и забыл



ПОЛУАВТОМАТИЧЕС КИЙ

нажал и открыл



РУЧНОЙ

держу одну - открываю держу другую - закрываю



Режимы работы: АВТОМАТИЧЕСКИЙ



нажал и забыл

Алгоритм «А»

Возможности:

- действие по нажатию кнопки: только открыть
- функция «Автозакрывание»
- функция «Парковка»
- функция «Калитка»
- обязательно использование фотоэлементов для безопасной работы в фазе автозакрывания

Преимущества:

- легкость и простота управления всего 1 нажатие
- полностью автоматическая работа без возможности закрыть ворота с кнопки

Назначение:

- мини-парковки с управлением от системы контроля доступа
- загородные резиденции и коттеджи

Алгоритм «S»

Возможности:

действие по нажатию кнопки: открыть-закрыть-открыть-закрыть

- функция «Автозакрывание»
- функция «Калитка»
- обязательно использование фотоэлементов для безопасной работы в фазе автозакрывания

Преимущества:

- легкость и простота управления всего 1 нажатие
- полностью автоматическая работа с возможность полного управления с кнопки

Назначение:

- универсальное применение





нажал и открыл

Алгоритм «Е»

Возможности:

- действие по нажатию кнопки: открыть-закрыть-открыть-закрыть
- функция «Калитка»

Преимущества:

- повторное нажатие кнопки вызывает реверс створок

Назначение:

- универсальное применение

Алгоритм «EP»

Возможности:

- действие по нажатию кнопки: открыть-стоп-закрыть-стоп
- функция «Калитка»

Преимущества:

- повторное нажатие кнопки вызывает остановку створок

Назначение:

- универсальное применение

Алгоритм «В»

Возможности:

- действие по нажатию кнопки «А»: открыть
- действие по нажатию кнопки «Б»: закрыть
- функция «Парковка»

Преимущества:

- удобство управления разными кнопками для пожилых людей

Назначение:

- универсальное применение



Режимы работы: РУЧНОЙ



держу одну - открываю держу другую - закрываю

Алгоритм «С»

Возможности:

- действие по удержанию кнопки «А»: открыть
- действие по удержанию кнопки «Б»: закрыть

Преимущества:

- полный контроль над движением ворот без участия автоматики
- удобство управления разными кнопками для пожилых людей
- по прежнему высокий уровень обеспечения безопасности

Назначение:

- универсальное применение



БЛАГОДАРИМ

3A

ВНИМАНИЕ