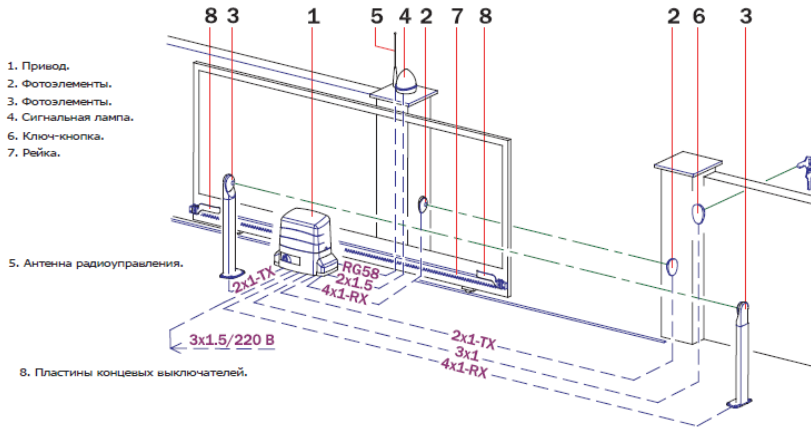


АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

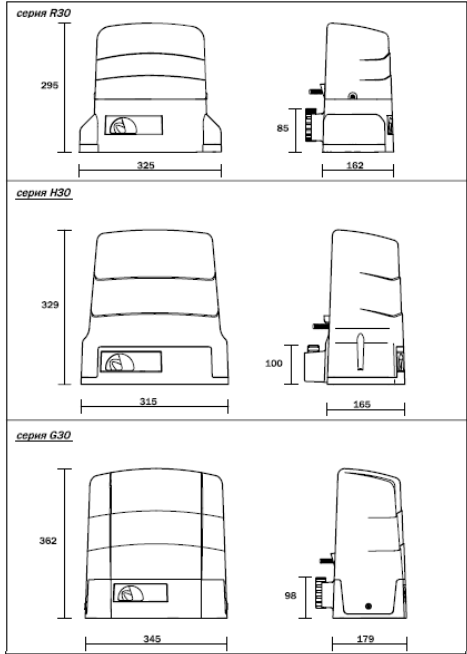


1. Привод.
2. Фотоэлементы.
3. Фотоэлементы.
4. Сигнальная лампа.
5. Ключ-кнопка.
6. Рейка.
7. Рейка.

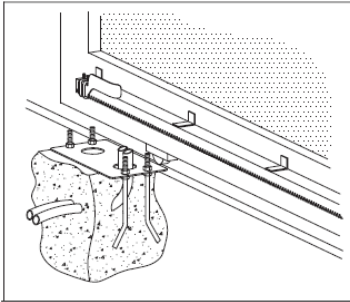
5. Антенна радиоуправления.

8. Пластины концевых выключателей.

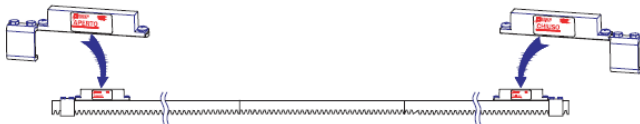
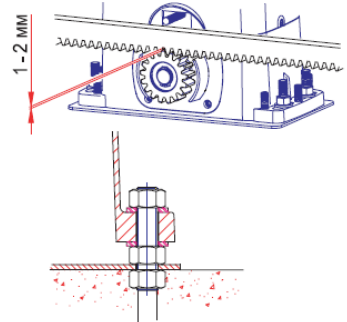
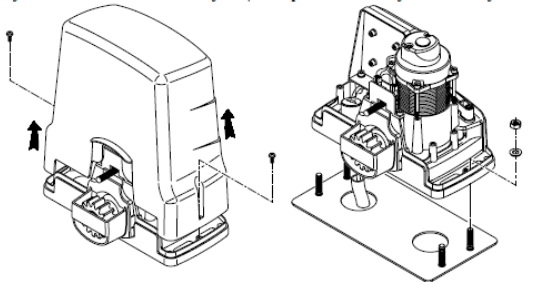
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



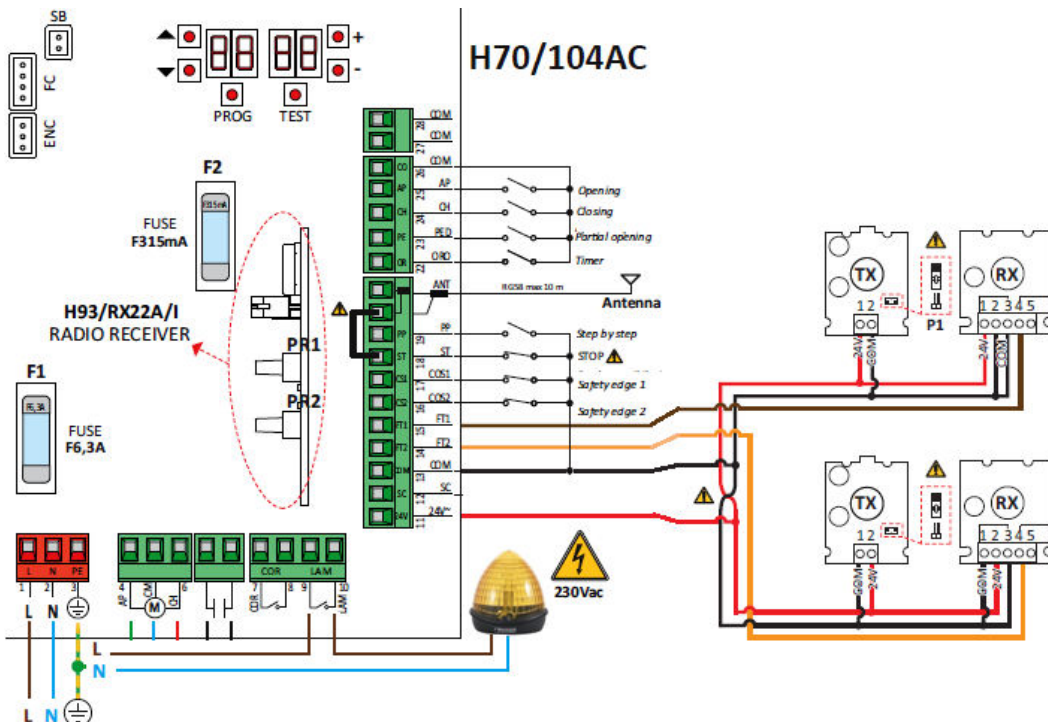
Прежде чем приступить к настройке, необходимо проверить следующее:



- ворота находятся в исправном состоянии, полотно не повреждено, перемещение створок происходит без заеданий.
- системы безопасности должны быть неактивны или установлены соответствующие переключки в случае их отсутствия.



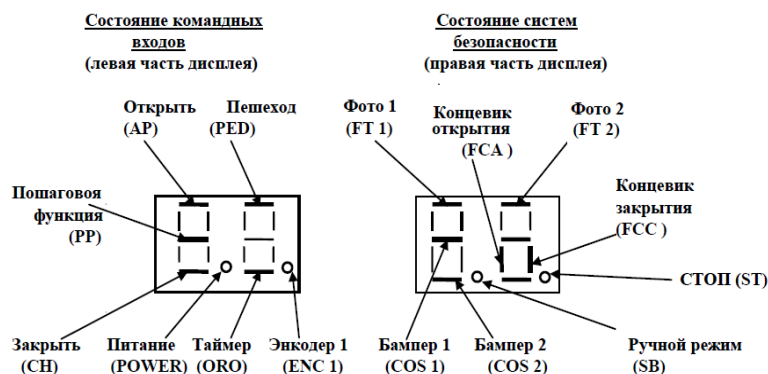
Чтобы обеспечить качественное функционирование системы, оставьте, по крайней мере, 2 см от ворот до механического упора в крайних положениях ворот.



Вместо отсутствующих чувствительных кромок установите на плате перемычки, соединяющие CS1 и CS2 с входом «COM», или произведите их отключение в расширенном меню (выставить параметры 73=00 и 74=00).

В заводских установках блок управления **H70/104AC** уже настроен на **основной режим** (базовые параметры, необходимые для работоспособности системы, уже запрограммированы).

В «специальном режиме» табло отображает состояние входов и систем безопасности.



В состав привода входят два концевых выключателя (подсоединенных к плате управления) - на открывание **AP** и закрывание **CH**.

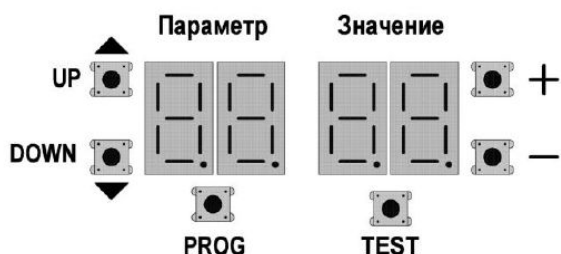
Электрическая цепь между общим **COM** и нормально-замкнутыми контактами **Н.С.** размыкается при нажатии на подпружиненную кнопку микропереключателя и в соответствии с этим процессор обесточивает двигатель.

В среднем положении ворот на плате горят светодиоды **FCA** и **FCC**.

При установке ворот в открытое положение должен гаснуть светодиод **FCA**, а в закрытое - светодиод **FCC**.

Внимание! Изменение параметров во время работы приводов недопустимо, и может привести к выходу из строя блока управления. Чтобы изменить параметры, если система находится в движении, необходимо подать команду «СТОП», и после этого приступить к программированию.

Настройка параметров производится при помощи шести кнопок:



- «UP» - переход к следующему параметру;
- «DOWN» - переход к предшествующему параметру;
- «+» - увеличение значения параметра;
- «-» - уменьшение значения параметра;
- «PROG» - программирование рабочего хода;
- «TEST» - активация тестового режима

Перед началом программирования ...

Выбрать сторону установки привода (взгляд со стороны двора)

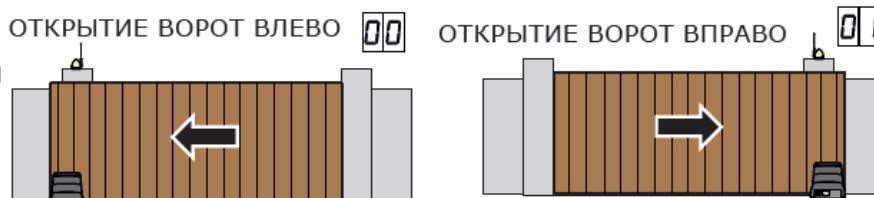


Таблица параметров основного режима

Дисплей	Параметр	Значение
0 - 00	положение привода относительно проема ворот	00 - привод расположен слева от проема ворот, 01 - привод расположен справа от проема ворот,
1 - 00	автоматическое закрывание	00 - выключено. 1-15 - количество попыток автозакрывания 99 - число попыток не ограничено
2 - 30	время паузы	00 - 90 - время паузы в секундах 92 - 99 - от 2 минуты...до..9 минут
3 - 00	автоматическое закрывание после отключения питания	00 - выключено. Не закрывать после восстановления питания. 01 - включено. Закрывать после восстановления питания.
4 - 00	режим "Генератор"	00 - выключено 01 - включено
5 - 00	предварительное включение сигнальной лампы	00 - выключено. 1-10 секунд предварительного включения. 99 - включение только при закрытии на 5 сек.
6 - 00	алгоритм пошагового режима	0- открыть - стоп - закрыть - стоп 1- кондоминиум (после полного открытия выдерживается пауза). 2- кондоминиум (закрывается только после полного открытия ворот). 3- открыть-закреть-открыть-закреть 4- открыть-закреть-стоп-открыть
9 - 05	усилие двигателя в рабочем цикле	01 = минимальное... ..08 = максимальное
A - 06	усилие двигателя в фазе замедления	01 = минимальное... ..08 = максимальное

Чтобы сохранить выбранное значение параметра, необходимо после выбора значения подождать несколько секунд не предпринимая никаких действий, или при помощи кнопок «UP» и «DOWN» перейти к следующему параметру.

Последовательность программирования:

1. При необходимости кнопками «UP» или «DOWN» переведите табло в «режим отображения состояния системы».
2. Установите ворота в открытое положение (концевой выключатель открытия FCA погаснет).
3. Нажмите и удерживайте кнопку «PROG» в течение 4 секунд
//на дисплее отобразится «AP P-»//
4. После этого однократно нажмите еще раз кнопку «PROG» или нажмите кнопку заранее записанного пульта.
//на дисплее отобразится «AUTO»//
(двигатель сначала проверит, открыты ли ворота; надпись «AUTO» на дисплее мерцает; а через 2 сек. «AUTO» загорится ровным свечением и ворота начнут движение в цикле закрытия).
5. **Программирование происходит в полностью автоматическом режиме**
(по окончании дисплей переходит в режим отображения состояния системы).

Программирование прекращается и высвечивается надпись ошибки «AP PE», в следующих случаях:

* Если вы нажали на одну из кнопок дисплея, кроме кнопки «PROG».

* Если сработали системы безопасности (фотоэлементы, чувствительные кромки и др.).

Движение ворот в режиме программирования происходит в замедленном режиме.

Расширенный режим обеспечивает детальную настройку параметров, но при этом требует от установщика углубленного знания блока управления и настраиваемых параметров.



Дисплей	Параметр	Значение
15	30	ширина пешеходного прохода 1-99 – процентов по отношению к величине хода полного открытия ворот
50	00	реакция на срабатывание фотоэлементов FT1 в цикле открытия 00 – игнорирование (фотоэлементы не установлены); 01 – стоп (остановка до поступления очередной команды); 02 – незамедлительный реверс;
51	02	реакция на срабатывание фотоэлемента FT1 в цикле закрытия 03 – временная остановка (до восстановления луча); 04 – отложенный реверс (после восстановления луча);
56	00	при полностью открытых воротах через 6 секунд после пересечения луча фотоэлементов происходит автозакрытие 00 – функция отключена- ничего не происходит. 01 – ворота закроются после срабатывания фотоэлемента FT 1. 02 – ворота закроются после срабатывания фотоэлемента FT 2
76	00	функция 1-го канала радиоприемника 00 – пошаговый режим. 01 – пешеходный режим. 02 – открыть. 03 – закрыть.
77	01	функция 2-го канала радиоприемника 04 – стоп. 05 – реле лампы освещения управляется только по сигналу радиоканала. 06 – реле лампы освещения управляется в пошаговом режиме по сигналу радиоканала.
79	00	время активации лампы освещения 00 – выключено. 01 – импульсно несколько секунд в момент старта. 02 – только во время движения ворот. 03 – 90 секунд после окончания маневра и во время движения ворот. 92 - 98 от 2 до 8 минут после окончания маневра и во время движения ворот. 99 – выход электрозамка (использовать внешний источник питания замка)
90	00	восстановление заводских установок при выбранном параметре нажать одновременно кнопки «+» и «-» на 4 секунды (появится мерцающая надпись: «rES»)