

ИНСТРУКЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УСТАНОВЩИКОВ



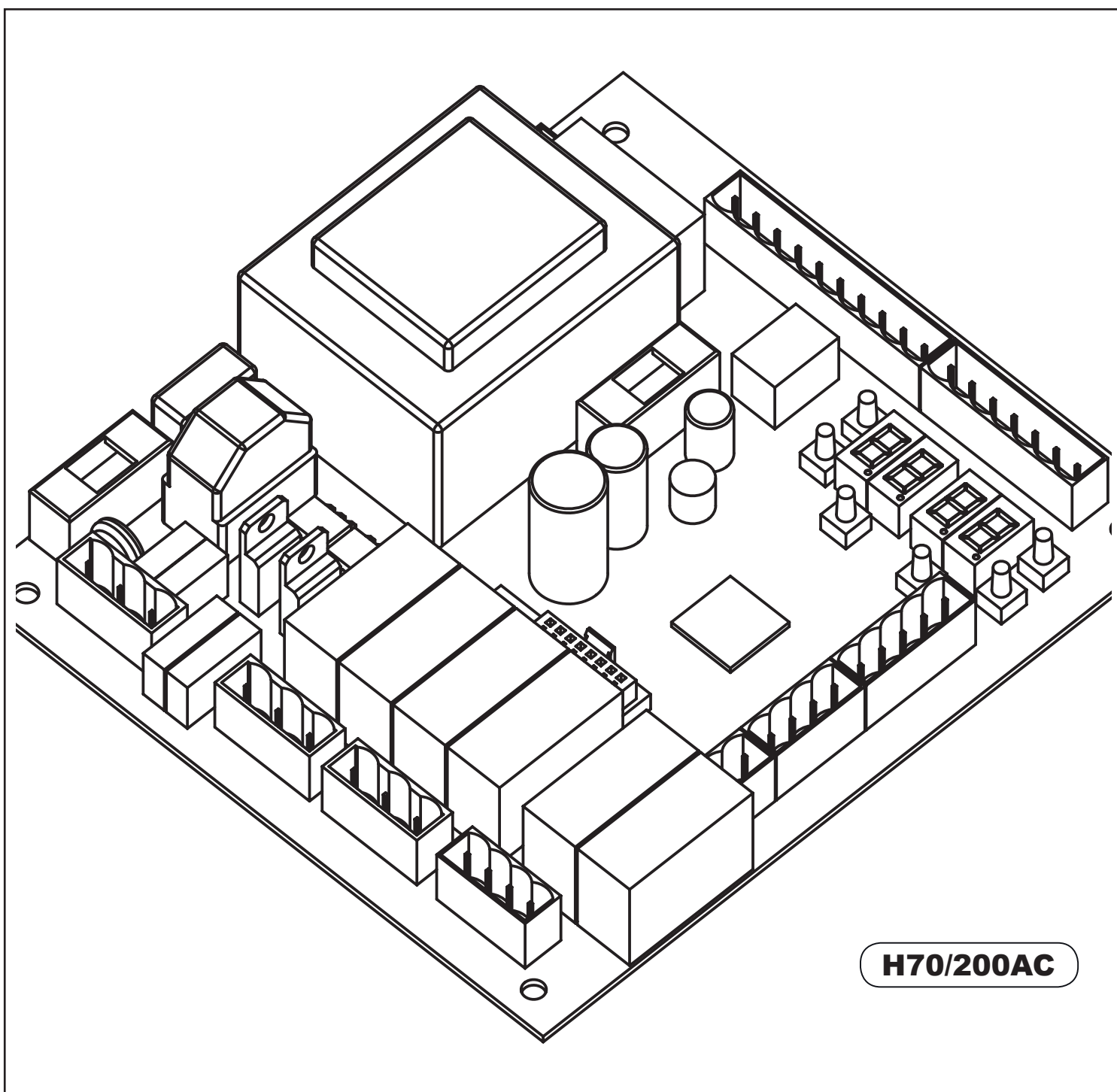
progettisti di tecnologia

Блок управления для приводов распашных ворот

Подключение приводов «Roger Technology»

R20, R21, R23

Краткая инструкция



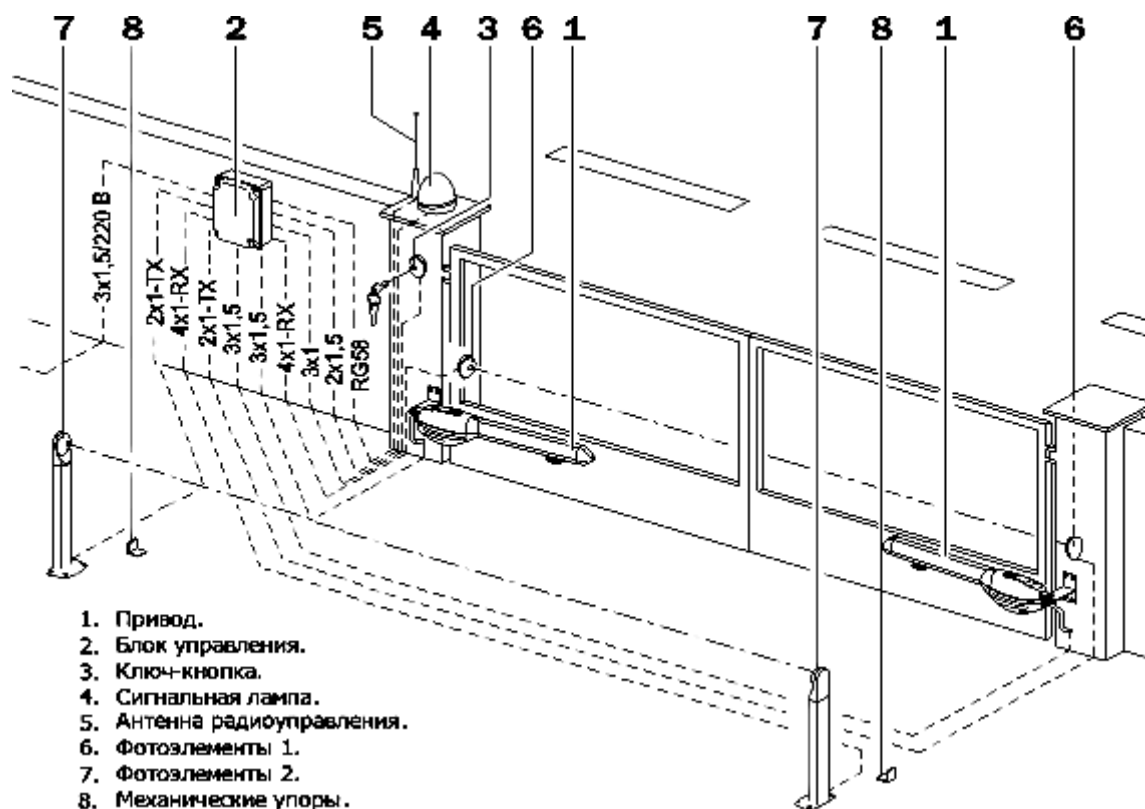
H70/200AC

Краткая инструкции разработана для подключения приводов «Roger Technology» для распашных ворот серии R20, R21, R23. Приводы оснащены двигателем 220в, без энкодера.

Технические характеристики блока Н70/200АС

Напряжение питания	~230 В±10%, 50 Гц
Количество двигателей	2 двигателя
Максимальная мощность каждого из двух двигателей	600Вт, ~230В
Максимальная мощность сигнальной лампы	40Вт, 12-230В ac/dc
Максимальная мощность лампы света сопровождения	100Вт, 12-230В ac/dc
Максимальная мощность электрического замка	25Вт, 12-230В ac/dc
Максимальный ток дополнительного оборудования, мА	500мА, 24В cc 350мА, 24В ac
Рабочая температура	от -25° до+55°
Время работы двигателей	От 2 до 99сек. (возможно увеличение до 3мин.)
Время задержки 2-го двигателя	От 0 до 60сек.
Размеры корпуса (ШxВxГ)	320x228x117мм
Класс защиты	IP 54

1. Схема установки

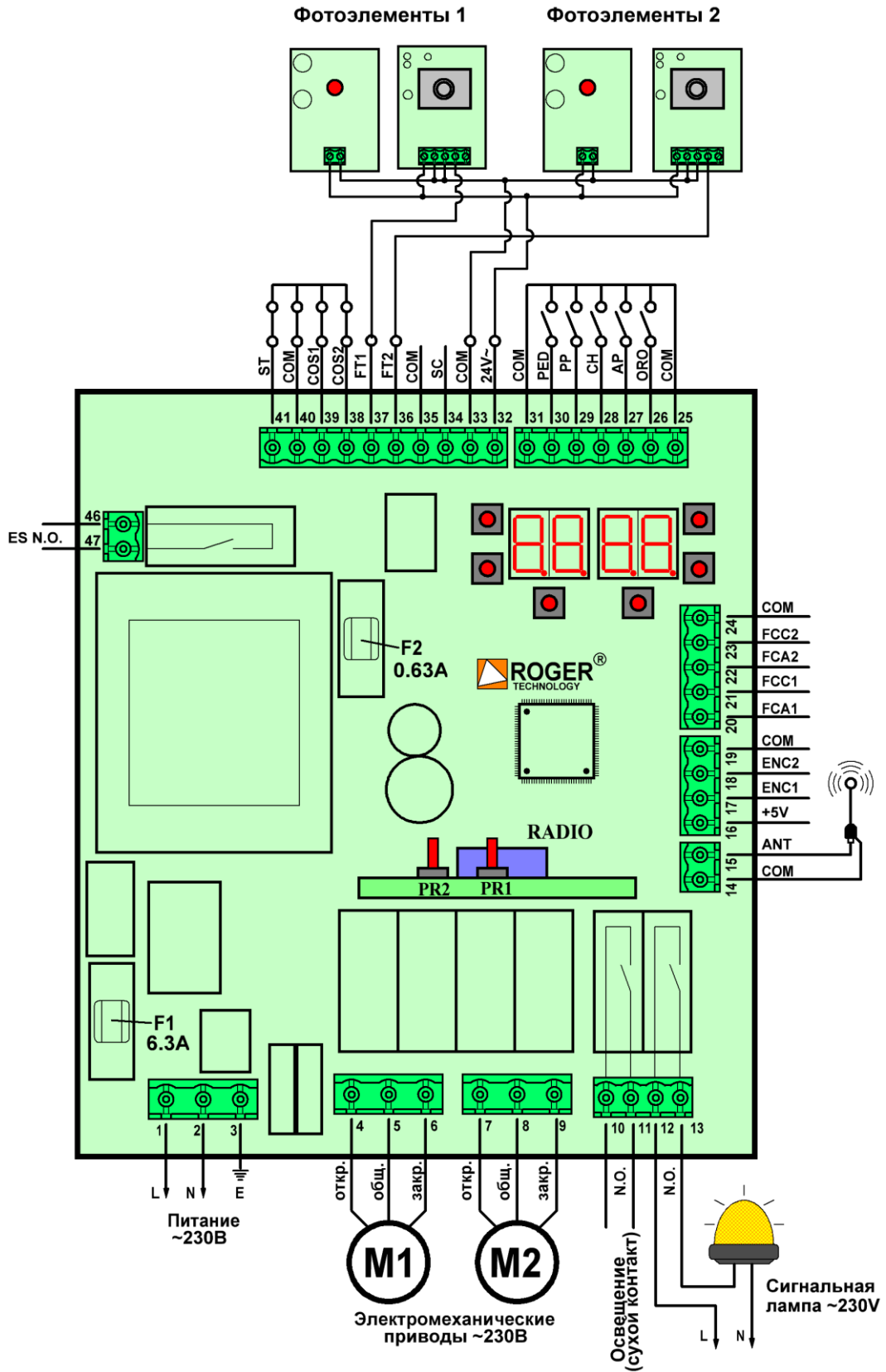


По окончании установки отдельных частей все должно выглядеть примерно, как показано на рисунке. Окончательный состав комплекта и расположение компонентов определяется уровнем необходимой безопасности и требованиями заказчика.

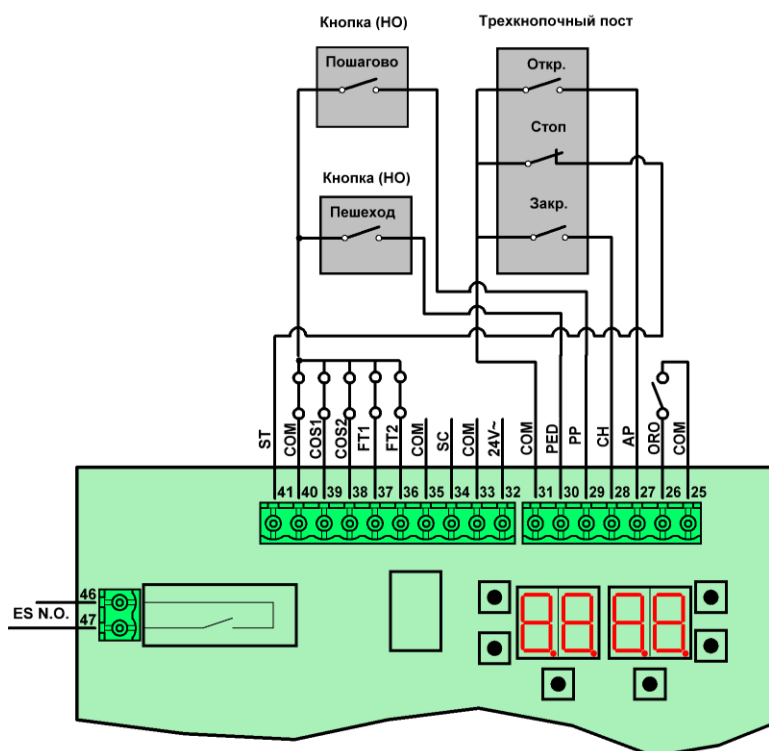
- Установите блок на твердой, ровной поверхности на высоте, не менее 40см от земли.
- Подводку кабелей производите только с нижней стороны блока управления.
- Для исключения ложных срабатываний прокладывайте низковольтные провода для аксессуаров и устройств управления отдельно от кабеля питания 220В.
- Подключение приводов произвести в соответствии с документацией на привод. Совместить выходы блока «откр», «общ», «закр», с соответствующими входами привода.

2. Электрические соединения

Фотоэлементы, лампа



Кнопочный пост



Описание соединений

Номер контакта	Маркировка на плате	Описание
1-2-3	F - N – Terra	Питание ~230 В.
4-5	AP1-CM	Привод №1, открытие, ~ 220в
6-5	CH1-CM	Привод №1, закрытие. ~220в
7-8	AP2-CM	Привод №2, открытие. ~220в
9-8	CH2-CM	Привод №2, закрытие. ~220в
10-11	COR – 11	Свет сопровождения (сухой контакт)
12-13	LAM – 13	Сигнальная лампа (сухой контакт)
14-15	ANT- COM	Антенна.
25 – 26	ORO - COM	Таймерный вход (Н.О.)
27 – 31	AP - COM	Команда «Открыть» (Н.О.)
28 – 31	CH - COM	Команда «Закрыть» (Н.О.)
29 – 31	PP - COM	Команда «Пошаговая функция» (Н.О.)
30 – 31	PED - COM	Команда «Пешеходный проход» (Н.О.)
32 – 33	24Vac – COM	Питание внешних устройств, 350мА 24В dc, 500мА 24В cc
36 – 40	FT2 - COM	Вход для подключения фотоэлементов №2 (Н.З.).
37 – 40	FT1 - COM	Вход для подключения фотоэлементов №1 (Н.З.).
41-40	ST - COM	Вход кнопки «СТОП» (Н.З.).

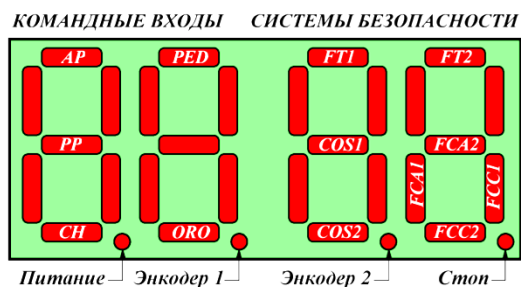
3. Установка перемычек

- Установить перемычки «COM-COS1-COS2».
- При отсутствии вынесенной кнопки «STOP» установить перемычку «COM-STOP».
- При отсутствии фотоэлементов установить перемычки «COM – FT1» и «COM – FT2».
- Встраиваемый радиоканал устанавливается в разъем в центре платы. Программирование пошагового режима - кнопка радиоканала «PR1».

4. Настройка блока

4.1. Отображение командных входов и систем безопасности

Состояние входов и систем безопасности отображается на дисплее.



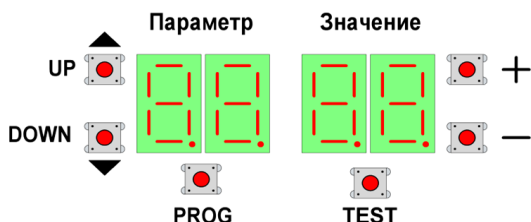
AP – открыть, при подаче сигнала - свечение
CH – закрыть, при подаче сигнала - свечение
STOP – в рабочем цикле - свечение
PP – пошагово, при подаче сигнала - свечение
ORO – таймерный вход, при подаче сигнала свечение
FCA, FCC – концевые выключатели открытия, закрытия – мерцающее свечение
FT1, FT2 – фотозлементы - постоянное свечение
COS1, COS – кромки безопасности - постоянное свечение

- два левых сегмента дисплея отображают состояние командных входов;
- два правых сегмента дисплея отображают состояние систем безопасности.

При неактивной системе безопасности: горит соответствующий сегмент дисплея.

4.2. Настройка параметров блока

Настройка параметров производится при помощи четырех кнопок слева и справа от дисплея.



«UP» – переход к следующему параметру;
«DOWN» – переход к предшествующему параметру;
«+» - увеличение значения параметра;
«-» - уменьшение значения параметра;
«PROG» - не используется;
«TEST» - не используется.

Нажимая кнопки UP или DOWN, выбрать параметр, состояние которого вы хотите изменить (номер параметра отображается на двух левых сегментах дисплея).

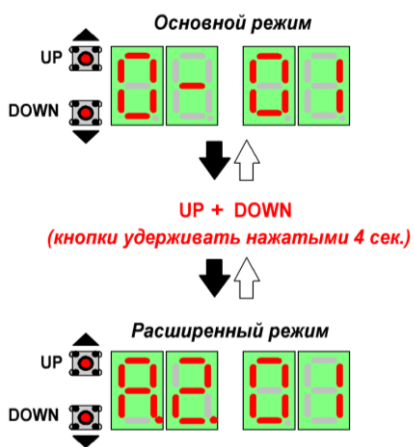
После этого кнопками «+» и «-» установить необходимое значение выбранного параметра (значение параметра отображается на двух правых сегментах дисплея).

Чтобы сохранить выбранное значение параметра достаточно при помощи кнопок «UP» и «DOWN» перейти к следующему параметру. Быстрое мерцание дисплея подтвердит сохранение нового значения.

Внимание!!! Изменение параметров во время работы приводов недопустимо, и может привести к выходу из строя блока управления.

4.3. Режимы настройки блока

Настройка блока возможна в двух режимах: основной режим и расширенный режим.



Основной режим обеспечивает настройку минимального числа параметров (заводская настройка блока).

Индикация выглядит следующим образом «0 - 01».

Расширенный режим обеспечивает детальную настройку параметров.

Индикация выглядит следующим образом «A.2. 01».

В расширенном режиме параметры отображаются разделенные двумя светящимися десятичными точками.

Настройка параметров блока для работы с приводами серии R20, R21, R23 сводится к установке необходимых значений из таблицы настроек «Расширенного режима».

После установки значений система готова к работе.

Переход между режимами может осуществляться как от основного к расширенному режиму, так и от расширенного режима к основному.

Для перехода к расширенному режиму необходимо нажать одновременно на кнопки «Up» и «Down» на 4 секунды, после чего на дисплее отобразится первый параметр «Расширенного режима».

Внимание!!! Невозможно войти в режим программирования, если хотя бы одна система безопасности активна и на дисплее отображается аварийный вход (описание индикации входов см. в п.5.1).

5. Таблица настройки

В таблице указаны только параметры подлежащие настройке. Неуказанные в таблице параметры изменять запрещено.

Дисплей	Параметр	Описание	Заводская установка
A2	Автоматическое закрывание	0 – выключено. 1-15 - число попыток автозакрывания. 99 – число попыток не ограничено. Рекомендация: значение «0» или «99»	0
A5	Предварительное включение сигнальной лампы	0 – лампа включается одновременно с началом движения ворот. 1-60 – секунд, предварительное включение сигнальной лампы, перед началом движения ворот. 99 – при открытии лампа не включается, перед закрытием лампа включается на 5 секунд. Рекомендация: устанавливается по согласованию с заказчиком.	0
21	Время паузы перед автоматическим закрыванием.	0-90 – сек 92-99–вторая цифра числа показывает время паузы перед автоматическим закрыванием (от 2 до 9 минут). При срабатывании фотоэлементов, отсчет времени паузы останавливается и продолжается после их освобождения. Рекомендация: Устанавливается по согласованию с заказчиком.	30
22	Время работы, привод 1.	0-99 – секунд. Рекомендация: см. таблицу в разделе 7, «Рекомендуемые значения параметров №22,23»	20
23	Время работы, привод 2.	0-99 – секунд. Рекомендация: см. таблицу в разделе 7, «Рекомендуемые значения параметров №22,23».	20
25	Задержка при открытии ворот, привод 2.	0-60 секунд Рекомендация: Окончательно установить по итогам пуско-наладки.	3
26	Задержка при закрытии ворот, привод 1.	0-60 секунд. Рекомендация: Окончательно установить по итогам пуско-наладки	5
31	Усилие электромотора при движении с нормальной скоростью.	1-8 (1 – минимум, 8 – максимум). Рекомендация: значение выбирается в зависимости от размеров и веса ворот. Для легких ворот 4-6, для тяжелых ворот 6- 8.	6
34	Плавный пуск для предотвращения рывков при старте.	0 – функция отключена. 1 – плавный пуск. 2 – очень плавный пуск. Рекомендация: в нашей климатической зоне использовать значение 0-функция отключена или 1-плавный пуск.	2
70	Количество приводов.	1 – 1 мотор, 2 – 2 мотора. Рекомендация: выбирается в зависимости от количества створок.	2
72	Наличие концевых выключателей	0 - концевые выключатели не установлены 1 - концевые выключатели установлены 2 - только концевые выключатели открытия Рекомендация: выбрать значение - 0 (концевые выключатели не установлены). Концевые выключатели коммутируются в приводе.	0
78	Конфигурация режима сигнальной лампы.	0 – непрерывное свечение. Режим для работы блока с сигнальной лампой с платой модуляции светового сигнала («ROGER», mod. LR1). 1 – мерцание с частотой 1 Гц во время движения ворот. Режим для работы блока с сигнальной лампой без платы модуляции светового сигнала («ROGER», mod. LR2). 2 – мерцание с частотой 1 Гц в цикле открывания, 2 Гц в цикле зарывания. Режим для работы блока с сигнальной лампой без платы модуляции светового сигнала («ROGER», mod. LR2).	0
90	Восстановление заводских установок.	После того, как выбран параметр 90, необходимо нажать одновременно кнопки «+» и «-» на 3 секунды. На дисплее появится мерцающая надпись: «тES». Это означат, что заводские установки восстановлены.	

После установки параметров, при помощи кнопок «UP» и «Down» перевести дисплей в состояние отображения входов. Все входы систем безопасности и индикатор питания должны быть активны. После этого можно перейти к настройке приводов.

6. Настройка приводов

При наличии двух концевых выключателей (открытия и закрытия), наличие механических упоров для ворот не обязательно.

1. Переместить створку в ручном режиме в полностью закрытое и открытое положение, предварительно выставить положение концевых выключателей (при срабатывании контактной пластины выключателя слышен характерный щелчок).
2. Подать управляющий сигнал на вход пошагового управления или нажать соответствующую кнопку брелока-передатчика. Провести полный цикл открытия – закрытия ворот. Створка 1 (выходы блока 4,5,6) первой начинает движение при открытии. При несоответствии направлению движения поменять местами контакты 4 и 6. Створка 2 (выходы блока 7,8,9) первая начинает движение при закрытии. При несоответствии поменять местами контакты 7 и 9.
3. Оценить время необходимое для закрытия или открытия ворот (время работы). Установить время работы привода на 3...6 секунды больше, чем длительность фазы закрытия, сделав поправку на сезонные погодные условия (параметры 22 и 23 из таблицы параметров настройки системы).
4. Окончательно установить концевые выключатели.

Настройка системы окончена.

7. Рекомендуемые значения параметров №22, 23 (время работы)

Модель привода	Паспортное время открытия на угол 90°, сек.	Рекомендуемое время работы, параметры №22,23, сек.
R20/300, R20/317	18	23
R20/302, R20/319, R20/500, R20/517	27	33
R20/502, R20/519	42	48
R21/351	19	24
R23/371, R23/372	14	18

По итогам эксплуатации настройки могут быть скорректированы.

Схема установки и подключения приводов показаны для открытия ворот внутрь территории. При открытии ворот наружу выходы блока «откр», «закр» для каждого из приводов необходимо поменять местами.

Внимание!!! Каждый раз после отключения электропитания блок управления проводит проверку контрольных точек движения приводов. Движение в течение цикла настройки происходит с замедленной скоростью.

Если отключение электропитания произошло при закрытых воротах, то однократное нажатие на кнопку пульта управления приведет к открытию ворот в тестовом режиме с замедленной скоростью.

Если отключение электропитания произошло при открытых воротах, то необходимо произвести 3(три) последовательных нажатия на кнопку пульта управления с интервалом 3 сек. После этого, с замедленной скоростью, последовательно закроется створка М2, затем М1.

После прохождения контрольного цикла система готова к работе в обычном режиме.

Для ознакомления со всеми возможностями блока Н70/200АС используйте полную версию инструкции.



WWW.ROGERTECHNOLOGY.RU

H70/200AC