

## Одноканальное радиоуправление P-5.5



### Назначение

P-5.5 предназначено для дистанционного управления приводами гаражных ворот, роллет, шлагбаумами с числом пользователей до 127.

### Особенности

- Подключение выключателя и кнопки без фиксации;
- Подключение аварийного датчика, программирование датчика на замыкание или на размыкание, программирование реакции P-5.5 на срабатывание датчика: «СТОП» или «СТОП и ВВЕРХ»;
- Подключение к любому блоку управления распашными, откатными, секционными воротами, а также шлагбаумами (для этого отключается фаза от контактов исполнительных реле);
- Наличие жидкокристаллического индикатора для удобного программирования прибора и оперативного удаления кода утерянного пульта (без перепрограммирования всех пультов);
- Защита от перегрузки и от одновременного включения обоих направлений.

### Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение приемника, В/Гц .....	220 (+10%, -15%)/50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А .....	не более 3
Номинальное коммутируемое напряжение, В .....	220±10
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А .....	3,15
Количество управляемых электроприводов .....	1
Время подачи напряжения на двигатель (устанавливается), сек .....	1,5; 70; непрерывная команда
Диапазон рабочих радиочастот .....	ДМВ
Дальность действия мини-пульта при прямой видимости, м .....	25
Число кодовых комбинаций .....	16x10 <sup>6</sup>
Число запоминаемых кодов кнопок пультов .....	127
Габаритные размеры приемника, мм .....	93x93x55
Температура окружающей среды, °С .....	от -20 до +45
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254. ....	IP65
Условия окружающей среды .....	вне помещений, влажные помещения
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570 .....	II (не требует защитного заземления)

### Информация для заказа:

Радиоуправление одноканальное P-5.5

Арт.№

**402.00**

## Одноканальное радиоуправление P-5.5

### Назначение

P-5.5 позволяет управлять приводами гаражных ворот, роллет, шлагбаумами с числом пользователей до 127.

### Особенности

- Подключение выключателя и кнопки без фиксации;
- Подключение аварийного датчика, программирование датчика на замыкание или на размыкание, программирование реакции на срабатывание датчика: «СТОП» или «СТОП и ВВЕРХ»;
- Подключение к любому блоку управления распашными, откатными, секционными воротами, а также шлагбаумами (для этого отключается фаза от контактов исполнительных реле);
- Наличие жидкокристаллического индикатора для удобного программирования прибора и оперативного удаления кода утерянного пульта (без перепрограммирования всех пультов);
- Защита от перегрузки и от одновременного включения обоих направлений.



### Технические характеристики

Питающее напряжение, В/Гц .....	220(+10,-15)/50
Номинальное питающее напряжение, В .....	220
Номинальная частота, Гц .....	50
Максимально допустимый коммутируемый ток электропривода, А .....	не более 3
Номинальное коммутируемое напряжение, В .....	220±10
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А .....	3,15
Диапазон рабочих радиочастот .....	ДМВ
Дальность действия мини-пульта при прямой видимости, м .....	25
Выполняемые команды с мини-пульта .....	«вверх»- «стоп»- «вниз»- «стоп»- «вверх» (по кольцу)
Выполняемые команды с местной кнопки без фиксации .....	«вверх»- «стоп»- «вниз» (по кольцу)
Выполняемые команды с местного выключателя .....	«вверх», «стоп», «вниз» (в произвольном порядке)
Источник питания мини-пульта .....	Гальваническая батарея типа 23А, 12В
Число кодовых комбинаций .....	16x10 <sup>6</sup>
Число запоминаемых кодов кнопок пультов .....	127
Количество управляемых электроприводов .....	1
Габаритные размеры приемника, мм .....	93x93x55
Масса приемника, г .....	не более 280
Габаритные размеры мини-пульта, мм .....	30x55x15
Масса мини-пульта, г .....	не более 30
Температура окружающей среды, °С .....	от -20 до +45
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 .....	IP65
Условия окружающей среды .....	вне помещений, влажные помещения
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570 .....	II (не требует защитного заземления)

### Режимы работы

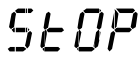

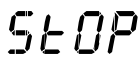



P-5.5 работает в трех режимах: дежурный режим, режим управления (рабочий), режим программирования. Краткое описание режимов и соответствующие каждому из них показания индикатора, а также назначение каждого из 4-х разрядов индикатора при его работе в режиме программирования представлены в таблице 7.

### Режим управления

При нажатии кнопки мини-пульта (если код этой кнопки записан в память P-5.5), местной кнопки или клавиши выключателя устройство выполняет последовательность команд ВВЕРХ - СТОП - ВНИЗ - СТОП. Выполнение всех команд отображается на индикаторе.

## Одноканальное радиоуправление P-5.5

Таблица 7

Режимы работы P-5.5		
Режимы работы		Показания индикатора
<b>Дежурный режим</b> Первоначальное включение переводит устройство в состояние дежурного режима, в котором оно будет находиться до подачи команды с кнопок или мини-пульта, либо до перехода в режим программирования.		
<b>Режим управления (рабочий)</b> При подаче команды кнопкой управления или команды с выключателя или мини-пульта осуществляется управление приводом М (см. рис. 74). При этом на индикаторе отображается поданная команда: <b>ВВЕРХ (UP) СТОП (StOP) ВНИЗ (dn).</b> Команда поддерживается в течении 70 сек. или 1,5 сек. или до выключения в зависимости от запрограммированной длительности выполнения команд, независимо от состояния концевых выключателей привода, после чего переходит в дежурный режим.		  
<b>Режим программирования</b> Вход в режим программирования осуществляется <b>только</b> из дежурного режима <b>STOP</b> нажатием кнопки программирования 1 или 2 (см. рис. 74). В этом режиме можно просмотреть содержимое ячеек памяти P-5.5 и осуществить их перепрограммирование. При отсутствии команд в режиме программирования через 16 сек. происходит автоматический переход в дежурный режим.		 
Разряды индикатора	Значение разряда	Возможные принимаемые значения
1, 2, 3	номер ячейки памяти	000 ... 127
1	номер кнопки пульта	1 или 2
2, 3, 4	последние три символа кодового номера мини-пульта	от 000 до FFF

### Режим программирования

#### Просмотр содержимого ячеек памяти P-5.5

- Войти в режим программирования, нажав кнопку программирования 1 или 2 (рис. 74). Короткий звуковой сигнал подтвердит вход в режим программирования. На индикаторе появится трехзначный номер последней свободной ячейки блока (это количество записанных кнопок пультов плюс один), а через 2 сек. сменится на значение трех последних символов кода и номер кнопки пульта (в данном случае прочерки указывают на то, что ячейка свободна).
- Нажимая кнопку программирования 1 или 2, можно пролистать содержимое ячеек памяти P-5.5. При нажатии кнопки 1 происходит перемещение к первой ячейке, а кнопки 2 - к последней ячейке списка. Переход к следующей ячейке сопровождается коротким звуковым сигналом. Вслед за последней занятой ячейкой на индикаторе отображается номер первой свободной ячейки. Признак свободной ячейки - прочерки во всех разрядах индикатора. При удержании кнопки более 4 сек. начинается пролистывание ячеек памяти десятками.

#### Запись кодов кнопок пультов в память P-5.5

- Войти в режим программирования (см. режим программирования, табл. 7).
- Трехзначное число отобразит номер первой свободной ячейки памяти, в которую будет записываться код кнопки пульта. Возможные принимаемые значения от 001 до 127.
- При нажатии желаемой кнопки на пульте произойдет автоматическая запись кода кнопки пульта в первую свободную ячейку памяти приемника. Тройной звуковой сигнал подтвердит осуществление записи. Если записываемая кнопка пульта уже существует в памяти приемника, происходит автоматический переход на номер ячейки, содержащей код этой кнопки. Короткий звуковой сигнал подтвердит существование записи. В первом разряде индикатора отобразится номер кнопки пульта, а три остальные (второй, третий и четвертый) разряда индикатора отобразят кодовый номер самого пульта. При наличии более 30 записей кодов пультов работа P-5.5 в режиме программирования замедляется, что связано с сортировкой большого количества кодов.

## Одноканальное радиоуправление P-5.5

### Удаление кодов кнопок пультов из памяти P-5.5

- Войти в режим программирования (см. режим программирования, табл. 7).
- Нажимая кнопки программирования 1 или 2 P-5.5, выбрать стираемую ячейку памяти.
- Одновременное нажатие кнопок программирования 1 и 2 удаляет содержимое ячейки, что подтверждается длинным звуковым сигналом. При этом, если номер ячейки не был последним в списке, происходит смещение ячеек и его место занимает последующая ячейка. Находясь в ячейке 000, при одновременном непродолжительном нажатии кнопок программирования перейти в режим SPuP или SP- - (см. изменение длительности выполнения команд). Повторное длительное нажатие кнопок более 10 сек. приводит к стиранию всех ячеек памяти, которое сопровождается нарастающим звуковым тоном.

### Изменение длительности выполнения команд P-5.5

Режим работы P-5.5 с длинной командой (70 сек.) предназначен для управления всеми известными внутривальными приводами (например, типа LS40, LT50, LT60, LS80), а так же непосредственно приводом Somfy - Compact.

Режим работы P-5.5 с короткой командой (1.5 сек.) предназначен для управления большинством устройств автоматики немецких и итальянских фирм (в том числе для распашных, секционных ворот и шлагбаумов).

Режим работы P-5.5 с непрерывной командой предназначен для удаленного управления освещением, вентиляцией и т.п.

### Для изменения длительности требуется:

- Войти в режим программирования (см. режим программирования, табл. 7). Нажимая кнопку программирования 1, необходимо продвинуться к нулевой ячейке памяти.
- При нажатии любой кнопки пульта изменяются значения 2-го разряда индикатора.  
Цифра 1 во втором разряде индикатора указывает, что выбрана длительность команды 1.5 сек.  
Цифра 2 указывает, что выбрана длительность команды 70 сек. Цифра 3 соответствует выбору непрерывной команды.

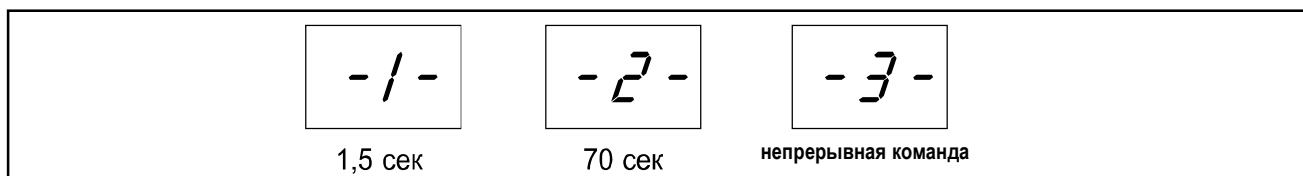


Рис. 68. Показания индикатора при изменении длительности.

**Все настройки в ячейке 000 осуществляются пультом, записанным в память P-5.5.**

### Изменение режима работы P-5.5 с аварийным датчиком

Если к контактам 8-9 подключен аварийный датчик (рис. 71, 74), можно задать алгоритм работы электрического привода при срабатывании датчика. После срабатывания датчика роллету можно: остановить или остановить и поднять.

Краткое описание режимов и соответствующие каждому из них показания индикатора представлены в таблице 8.

Таблица 8

Режимы работы P-5.5 с аварийным датчиком		
Режим работы (изменяется с пульта)	Показания индикатора при срабатывании аварийного датчика	
Аварийный датчик настроен:	<b>SP - - (стоп)</b>	<b>SPuP (стоп-вверх)</b>
	<i>SP - -</i>	<i>SPuP</i>
	<i>SP - -</i>	<i>SPuP</i>

## Одноканальное радиоуправление P-5.5



Рис. 69. Общий вид мини-пультов МП-4КМ.

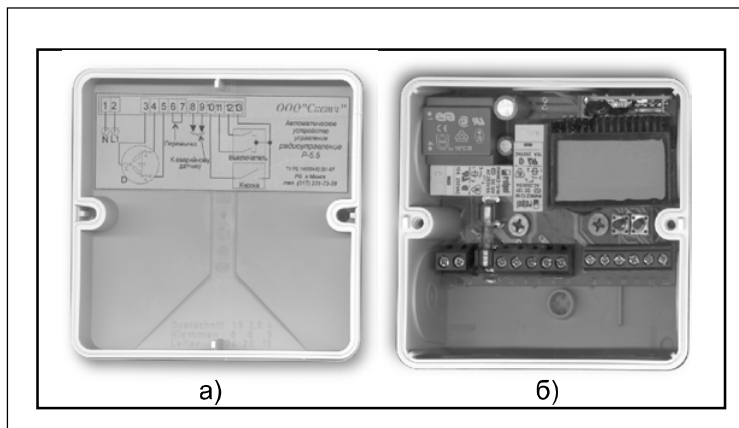


Рис. 70. Монтаж устройства.

### ВНИМАНИЕ!

При срабатывании аварийного датчика в режиме SP - - (стоп) блокируется выполнение команд как с выключателя, так и с пульта до устранения причины срабатывания датчика! Рекомендуется включать режим SP - - (стоп) только при использовании лучевого барьера или датчика типа слабо натянутого троса.

- Войти в режим программирования (см. режим программирования, табл. 7). Нажимая кнопку программирования 1, необходимо продвинуться к нулевой ячейке памяти.
- При одновременном непродолжительном нажатии кнопок программирования на индикаторе появится надпись SPuP или SP - - .
- При нажатии кнопки пульта изменяются значения 3-го и 4-го разрядов индикатора, появляется или пропадает надпись uP, т.е. включается или выключается последующее после остановки поднятие роллеты, а также появляется либо исчезает подчеркивание надписи на индикаторе, что указывает, настроен датчик на размыкание или на замыкание. Изменения происходят по кольцу: SPuP, SP - -, SPuP, SP - -. (см. табл. 8).

По умолчанию вход датчика работает на замыкание.

Предоконечный выключатель (рис. 71) служит для отключения аварийного датчика-выключателя типа: контактной оконечной резинки, контактной оконечной планки или DW-контакта, чтобы роллета не заблокировалась в режиме SP - - (стоп) и не поднялась после закрытия в режиме SPuP (стоп-вверх).

При использовании датчиков типа лучевого барьера или слабо натянутого троса предоконечный выключатель не требуется.

### Порядок монтажа

- Извлечь P-5.5 из защитной упаковки.
- Снять крышку корпуса P-5.5 с помощью отвертки.
- Аккуратно открутить два крепежных винта платы электронного блока и антенны и извлечь его из корпуса.
- Крепление осуществить через специальные отверстия (см. рис. 73а), которые потом закрываются резиновыми заглушками, приклеенными ко дну корпуса (их следует оторвать и вставить в специальные чашки, внутри которых находятся крепежные отверстия корпуса). Это обеспечит максимальную защиту устройства от пыли и влаги. Если плату P-5.5 разместить, как показано на рис. 70б), то для проводов предоставляются четыре отверстия в боковых стенках корпуса. Для получения доступа к трем отверстиям в боковых стенках корпуса и одному на дне необходимо повернуть плату P-5.5 внутри корпуса на 180°.

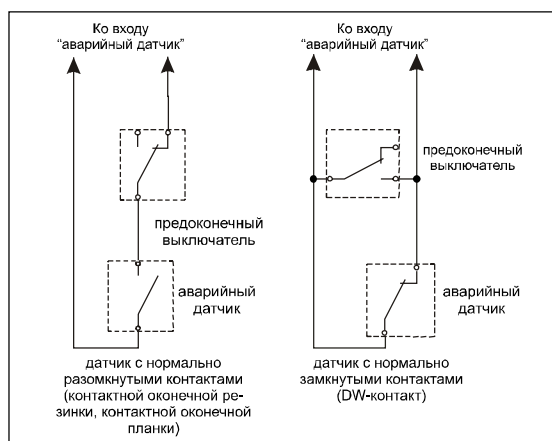


Рис. 71. Аварийный датчик с предоконечным выключателем.

## Одноканальное радиуправление P-5.5

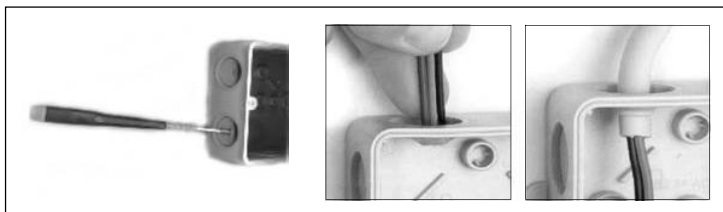


Рис. 72. Подключение проводов.

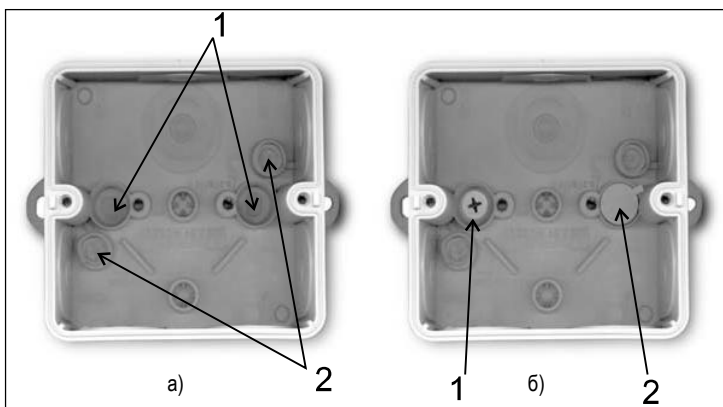


Рис. 73. Монтаж корпуса.

- При монтаже P-5.5 соблюдайте правила, изложенные в разделе «Техника безопасности».
- После выбора расположения блока и закрепления корпуса следует аккуратно, не повредив схемы, закрепить плату крепежными винтами, при этом, а также при дальнейшем монтаже проводов рекомендуется использовать тонкий пинцет.
- Ознакомиться со стандартной схемой подключения P-5.5, приведенной на рис. 74. Выполнить подключение (монтаж) с учетом вышеизложенных требований настоящего раздела.  
Для каждого из проводов необходимо использовать отдельный кабельный ввод (отверстие). Это обеспечит максимальную защиту устройства от пыли и влаги.

Для подключения монтажных проводов использовать только монтажные отверстия (4 отверстия) со стороны клеммной колодки, предварительно проткнув резиновые заглушки Pg16 шилом или тонкой отверткой (рис. 72). Провода, используемые для подключения P-5.5 к источнику питания и к электроприводу, должны быть в двойной изоляции, иметь токопроводящую жилу сечением не менее 0.75мм<sup>2</sup>. Не допускается применение монтажных проводов с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.



Рис. 74. Стандартная схема подключения P-5.5.

### Назначение контактов

- 1 - «Нейтраль» питающей сети ~220В.
- 2 - «Фаза» питающей сети ~220В.
- 3 - «Нейтраль» привода (голубой провод).
- 4 - Направление «А» привода (черный провод)
- 5 - Направление «В» привода (коричневый провод).
- 6, 7 - Перемычка.
- 8 - Вход аварийного датчика.
- 9 - Общий аварийного датчика.
- 10 - Вход кнопки.
- 11 - Направление «вниз» выключателя.
- 12 - Направление «вверх» выключателя.
- 13 - Общий выключателя и кнопки.
- 14 - Вход антенны.
- 15 - Общий антенны.

## Одноканальное радиуправление P-5.5

### ВНИМАНИЕ!

Электропроводку высоковольтных цепей (электропривода и питающей сети) следует прокладывать отдельно (в другом канале или в отдельной штробе) от низковольтной цепи кнопок и датчика (контакты 8-13). Рекомендуемое расстояние между соседними параллельными каналами не менее 0,5 м.

Приемник P-5.5 следует располагать на некотором удалении от роллеты для того, чтобы полотно в опущенном состоянии не экранировало антенну P-5.5.

Антенну следует развернуть из транспортируемого состояния и экспериментальным путем подобрать ее положение таким образом, чтобы дальность действия мини-пульта была максимальной. С этой же целью антенну можно выводить на внешнюю сторону стены при помощи коаксиального кабеля (см. рис. 75) и так же подобрать ее положение, при котором будет достигнута максимальная дальность действия мини-пульта.

### ВНИМАНИЕ!

При невыполнении вышеизложенных требований надежность работы P-5.5 и дальность действия мини-пульта могут существенно снизиться.

Перемычка 6-7 (рис. 74) подаёт фазу питающей сети на контакты реле (рис. 76). При снятии перемычки 6-7 осуществляется гальваническая развязка контактов реле от сети и самого устройства, при этом их возможно использовать для коммутации нагрузки до 3А~220В или 3А=30В.

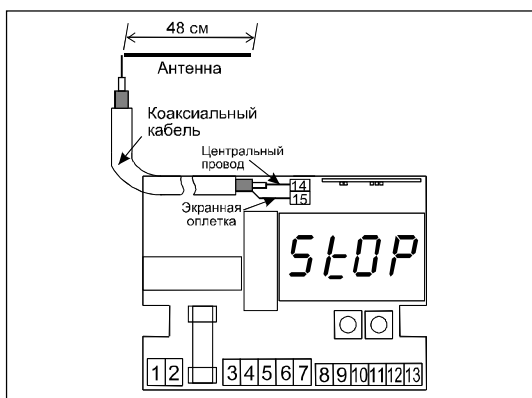


Рис. 75. Схема подключения выносной антенны

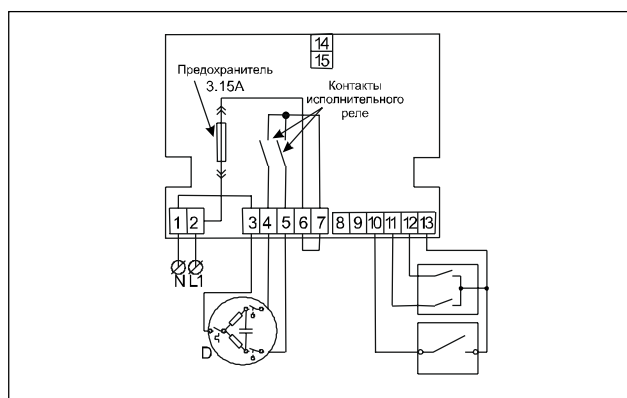


Рис. 76. Внутренняя схема включения исполнительных реле

В разделе «Схемы совместного подключения устройств» приведены схемы совместного подключения P-5.5 с устройствами автоматики различных фирм-производителей, с электронным кодируемым устройством управления (ЭКУ).

### ВНИМАНИЕ!

Расстояние между двумя приемниками должно быть не менее 1м.