

## DW-200-HS двухкнопочный радиокomплект с супергетеродинным приемником с повышенной чувствительностью и расширенным радиусом действия

Базовый комплект состоит из радиоприемника и одного (AN и DW комплекты) или двух (UMB, DWB и DWM комплекты) ручных передатчиков, созданных для использования в дистанционном радиоуправлении и управлении доступом. Динамическое кодирование контрольных передач использует высокозащищенный алгоритм кодирования KEELOQ® с ключом шифрования и защищенной от чтения программируемой комбинацией кода. После программирования только приемник может проверить ключи. Один комплект может включать до 112 передатчиков, программирование 113 передатчика удалит первый и т.д. Стирание утерянного или украденного передатчика из памяти приемника требует удаления всех передатчиков (одной простой операцией, описанной ниже) и повторное программирование всех оставшихся. Приемник имеет программируемые гальванически изолированные NO/NC релейные выходы и внешний сигнальный выход S, который выдает два импульса при активации реле и один импульс на сброс реле. Релейным выходам можно индивидуально присвоить режим задержки времени (0,5 сек до 4х часов) или фиксированный переключающий (ВКЛ/ВЫКЛ) режим работы. Шаги программирования и состояние канала 1 релейного выхода обозначаются двухцветным светодиодом LED зеленого цвета на канал 1 активный и красного цвета – на сброс реле. О разрядке батареи в ручных передатчиках сообщается или миганием светодиода LED (UMB, DWB, DWM), или выключением (AN, DW).

Приемник следует устанавливать в помещении высоко над уровнем пола, на неметаллической сухой поверхности. Рабочий диапазон устройства сильно зависит от места его установки. Радиус действия могут ограничивать стены, металлические экраны железобетонные конструкции, радиоволны или электрические помехи. Перед окончательной установкой рекомендуется провести тест рабочего диапазона. Уровень приема радиосигналов можно оценить с помощью монитора Elmes RFM, соединенного с приемником.

Комплекты поставляются готовыми к установке с запрограммированными ручными передатчиками (разных видов в зависимости от типа комплекта) и приемником в режиме задержки времени срабатывания реле (импульсный режим). Изменение рабочего режима на режимы фиксированный переключающий или программирование/удаление передатчиков требует выполнения одной или двух процедур программирования.

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1. Программирование передатчика (-ов) в память приемника (max 112 штук):
  - a. коротко (менее 2х сек) нажмите переключатель PRG – светодиод LED загорится зеленым. Отпустите переключатель, светодиод останется зеленым, указывая на вход в режим программирования декодера.
  - b. один раз коротко нажмите кнопку ручного передатчика – светодиод LED приемника станет красным.
  - c. коротко нажмите ту же кнопку ручного передатчика еще раз. Через 2 секунды светодиод LED замигает зеленым, завершая процедуру.
2. Программирование времени задержки (импульсного режима) и изменение времени работы канала(ов):
  - a. нажмите и удерживайте переключатель PRG приемника (светодиод LED загорится зеленым) более 2х и менее 8ми сек. Светодиод LED станет красным, указывая на вход в данный режим программирования.
  - b. один раз нажмите кнопку ручного передатчика (кнопку выбранного канала в двухканальных комплектах). Активируется соответствующее реле приемника и начинается отсчет времени.
  - c. после завершения желаемого времени задержки (до 4х часов) коротко нажмите ту же кнопку передатчика еще раз. Реле выключится и через 2 секунды светодиод LED замигает зеленым, подтверждая окончание процедуры.
3. Программирование фиксированного переключающего (ВКЛ/ВЫКЛ) режима выбранного канала(ов):
  - a. нажмите и удерживайте переключатель PRG приемника (светодиод LED загорится зеленым) более 2х и менее 8ми сек. Светодиод LED станет красным, указывая на вход в режим программирования.
  - b. три раза нажмите кнопку передатчика (кнопку выбранного канала в двухканальных комплектах) с интервалом менее 2х сек. Соответствующее реле приемника активируется и выключится. Светодиод LED замигает зеленым, подтверждая окончание процедуры.
4. Стирание всех передатчиков из памяти приемника:
  - a. Нажмите и удерживайте переключатель PRG (светодиод LED приемника загорится зеленым) более 8ми сек. до тех пор, пока он не начнет мигать. Теперь отпустите переключатель. Память приемника очищена, но режимы каналов остались неизменными. Чтобы запрограммировать новые передатчик(и), следуйте п.1 выше.

**ВАЖНО!** Процедуры 2 и 3 могут быть выполнены с помощью передатчика, запрограммированного в память приемника.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- передатчик, совместимый со стандартом EU 433,92MHz;
- рабочий диапазон в открытом пространстве до 200 м (AN200H, DW200H);
- одно или два реле NO и NC гальванически изолированных выходов;
- питание 1A/30VDC или 0,5A/125VAC;
- релейные выходы приемника программируются на режим задержки времени (импульсный) или фиксированный переключающий режим (ВКЛ/ВЫКЛ);
- двухцветный (красный/зеленый) светодиод LED для индикации программирования/состояния и тампер защиты;
- выход S (открытый коллектор типа 1A/60V), отправляющий импульсы на реле внешней сирены;
- питание приемника 12VDC±15%, 20mA в режиме ожидания плюс 20mA на каждое реле.

Значение перемычек JP1 и JP2 приемников:

одноканальные UMB, AN приемники: JP1 ВЫКЛ – светодиод LED мигает красным в режиме ожидания (JP1 ВКЛ – постоянно горит красным).

Двухканальные DW, DWB, DWM приемники: JP1 ВКЛ – выход S посылает импульсы при срабатывании любого реле (JP1 ВЫКЛ – только при срабатывании реле 1).

Одно и двухканальные приемники: JP2 ВЫКЛ – вдвое увеличенное время повторения сигнальных импульсов на выход S (JP2 ВКЛ – период повторения импульсов 0,25 сек.).

**ВАЖНО!** Выход S (открытый коллектор) нельзя напрямую подключать к (+) напряжения питания!

Изготовитель: ELMES ELECTRONIC, 54-611 Wroclaw – PL, Avicenny 2, тел. (+4871) 784-59-61, факс (4871) 784-59-63