



Базовый комплект состоит из радиоприёмника 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 приёмник 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 приёмника требует удаления всех передатчиков (одной простой операцией, описанной ниже) и повторное программирование всех оставшихся.

Приёмник имеет программируемые гальванически изолированные NO/NC релейные выходы и внешний сигнальный выход S, который выдаёт 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 состояния канала 1 релейного выхода обозначаются двухцветным светодиодом LED зелёного 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).

Приёмник 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 приёма радиосигналов можно оценить с помощью монитора Elmes RFM, соединённого с приёмником.

Комплекты поставляются готовыми к установке с запрограммированными ручными передатчикам (разных видов в зависимости от типа комплекта) и приёмником 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 приёмника (max 112 штук):

- коротко (менее 2х сек) нажмите переключатель PRG – светодиод LED загорится зелёным. Отпустите переключатель, светодиод останется зелёным, указывая на вход в режим программирования декодера.
- один раз коротко нажмите кнопку ручного передатчика – светодиод LED приёмника станет красным.
- коротко нажмите ту же кнопку ручного передатчика ещё раз. Через 2 секунды светодиод LED мигает зелёным, завершая процедуру.

#### 2. Программирование времени задержки (импульсного режима) и изменение времени работы канала(ов):

- нажмите и удерживайте переключатель PRG приёмника (светодиод LED загорится зелёным) более 2х и менее 8ми сек. Светодиод LED станет красным, указывая на вход в данный режим программирования.
- один раз нажмите кнопку ручного передатчика (кнопку выбранного канала в двухканальных комплектах). Активируется соответствующее реле приёмника и начинается отсчет времени.
- после завершения желаемого времени задержки (до 4х часов) коротко нажмите ту же кнопку передатчика ещё раз. Реле выключится и через 2 секунды светодиод LED мигает зелёным, подтверждая окончание процедуры.

#### 3. Программирование фиксированного переключающего (ВКЛ/ВЫКЛ) режима выбранного канала(ов):

- нажмите и удерживайте переключатель PRG приёмника (светодиод LED загорится зелёным) более 2х и менее 8ми сек. Светодиод LED станет красным, указывая на вход в режим программирования.
- три раза нажмите кнопку передатчика (кнопку выбранного канала в двухканальных комплектах) с интервалом менее 2х сек. Соответствующее реле приёмника активируется и выключится. Светодиод LED мигает зелёным, подтверждая окончание процедуры.

#### 4. Стирание всех передатчиков из памяти приёмника:

- Нажмите и удерживайте переключатель PRG (светодиод LED приёмника загорится зелёным) более 8ми сек. до тех пор, пока он не начнёт мигать. Теперь отпустите переключатель. Память приёмника 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 приёмника.

#### 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 приёмника программируются на режим задержки времени (импульсный) или фиксированный переключающий режим (ВКЛ/ВЫКЛ);
- двухцветный (красный/зелёный) светодиод LED для индикации программирования/состояния и тампер защиты;
- выход S (открытый коллектор типа 1A/60V), отправляющий импульсы на реле внешней сирены;
- питание приёмника 12VDC±15%, 20mA в режиме ожидания плюс 20mA на каждое реле.

#### Значение перемычек JP1 и JP2 приёмников:

- **Одноканальные UMB, AN приёмники:** JP1 ВЫКЛ – светодиод LED мигает красным в режиме ожидания (JP1 ВКЛ – постоянно горит красным).
- **Двухканальные DW, DWB, DWM приёмники:** JP1 ВКЛ – выход S посылает импульсы при срабатывании любого реле (JP1 ВЫКЛ – только при срабатывании реле 1).
- **Одно и двухканальные приёмники:** 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 (+) напряжению питания!

**Изготовитель:**

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

**Ограниченная Ответственность Изготовителя:**

Сигнальная и охранная продукция Elmes Electronic имеет один год гарантии изготовителя со дня покупки. Гарантии заключается в замене повреждённых оригинальных запчастей и ремонте бракованного оборудования. Повреждение, неверное использование, неподходящее обращение пользователя или программиста так же как и любые изменения в аппаратном или программном обеспечении продукта, внесённые пользователем, отражаются на качестве гарантии и всех надлежащих затратах на ремонт. Elmes Electronic не несёт ответственность за человеческий или материальный урон, повлекший неисправность продукции.



Elmes Electronic оставляет за собой право изменять технические характеристики оборудования без заблаговременного уведомления.

**KEELOQ® является зарегистрированным торговым знаком Microchip Technology Inc., США.**

**WEB:** [www.elmes.ru](http://www.elmes.ru)