

1. Описание

Предназначены для дистанционного управления воротной автоматикой. Приемники могут управлять одним (AR-1m, одноканальный), двумя (AR-2, двухканальный), тремя (AR-3, трехканальный) или четырьмя (AR-4, четырехканальный) устройствами. Представленные внешние радиоприемники серии AR совместимы с пультами дистанционного управления с новой системой радиоуправления AN-Motors (AT-4m, AT-4B/W, AT-4A). При получении команды от пульта выход приемника активируется (закрывается) на 2 секунды.

2. Технические характеристики

Количество каналов управления	1 - AR-1m, 2 - AR-2, 3 - AR-3, 4 - AR-4
Рабочее напряжение питания	9В ...35В DC / 8В ... 26В AC
Ток потребления (не более)	30мА – режим ожидания / 70мА – активация выхода
Рабочая частота	433.92МГц
Количество принимаемых пультов управления ...	до 255 штук
Выход реле	NO (нормально-открытый)
Нагрузка выходного контакта	0,5А макс., 24В DC / 0,25А макс., 125В AC
Степень защиты корпуса	IP40
Температура окружающей среды	-20°С ... +50°С
Габаритные размеры (не более)	78мм × 44мм × 25мм
Длина кабелей подключения (не менее)	450мм
Вес (не более)	80г



Компания сохраняет за собой право вносить изменения в данное руководство и технические характеристики изделия. Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий.

3. Эксплуатация



Изделие сконструировано для эксплуатации в сухих местах и не предназначено для использования в кислотной, соленой или взрывоопасной среде.

3.1. Монтаж

Установка приемника может осуществляться двумя способами: или с помощью монтажной самоклеющейся площадки (включена в комплект поставки); или с помощью ушек корпуса (Рисунок 1). Подключение приемника выполняйте согласно рисунка 2 и сделанного выбора назначения каналов управления (в случае многоканального приемника). Для подключения питания предназначен двухжильный кабель, для подключения каналов управления – пятижильный кабель.

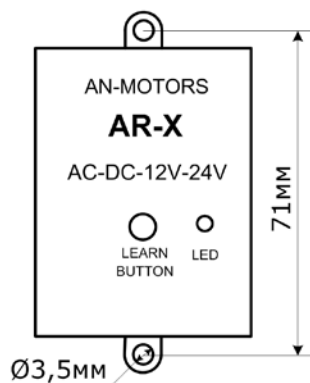
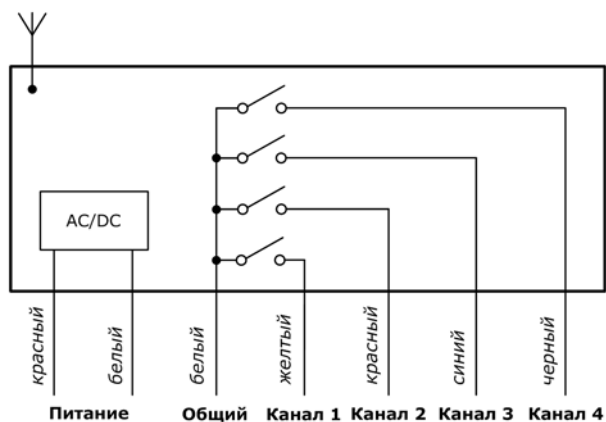


Рисунок 1



Питание	красный	белый	белый	желтый	красный	синий	черный
Общий							
Канал 1							
Канал 2							
Канал 3							
Канал 4							

AR-1m _____

AR-2 _____

AR-3 _____

AR-4 _____

Рисунок 2




Место установки должно обеспечивать качественный прием радиосигнала (отсутствуют экранирующие и отражающие поверхности, другие источники радиоизлучения).

Перед началом работ по подключению необходимо убедиться в том, что проводка обесточена.

3.2. Программирование пультов управления

Кнопка пульта радиуправления, нажимаемая при записи пульта, осуществляет управление первым каналом приемника (Канал 1, Рисунок 2). Остальные кнопки пульта сохраняются автоматически, при этом следующая по часовой стрелке кнопка пульта (для АТ-4т, АТ-4В/В) или по номеру кнопки (для АТ-4А) будет соответствовать второму (Канал 2), третьему (Канал 3) и четвертому (Канал 4) каналу приемника. При записи пульта, ранее внесенного в память, пульт будет перезаписан, и если при записи пульта нажималась другая кнопка, то кнопки пульта будут переназначены. Процедура стирания приводит к удалению из памяти всех ранее записанных пультов радиуправления.

Запись	Индикация «LED»
1) кратковременно нажмите кнопку «LEARN BUTTON» приемника	горит зеленым с коротким миганием (если горит красным с коротким миганием, то записано максимальное количество пультов – память приемника переполнена)
2) нажмите и отпустите выбранную кнопку пульта	горит (~2сек) красным цветом, затем горит зеленым с коротким двойным миганием
3) нажмите и отпустите ту же кнопку пульта	горит (~2сек) красным цветом, затем редкое мигание зеленым цветом (режим ожидания)
 <p>Если при записи пульта в течение 6сек не будет выполнено следующее действие, то приемник перейдет в рабочий режим ожидания (редкое мигание зеленым цветом индикатора «LED»). Пульт записан не будет и процедуру записи пульта необходимо выполнить сначала.</p>	
Стирание	Индикация «LED»
1) нажмите и удерживайте (~9сек) кнопку «LEARN BUTTON» приемника	мигает (~9сек) несколько раз зеленым цветом и несколько раз красным цветом, затем горит красным цветом
2) отпустите кнопку «LEARN BUTTON» приемника	горит (~2сек) зеленым цветом, затем часто мигает (~3сек) красным цветом, после чего редкое мигание зеленым цветом (режим ожидания)

3.3. Проверка работы и обслуживание

Перед началом эксплуатации приемника в составе воротной автоматики проверьте, выполняются ли с записанного пульта дистанционного управления требуемые команды автоматикой (например, открытие, закрытие, частичное открытие, остановка движения ворот и т.п.). При проверках и использовании следите за состоянием индикатора «LED» приемника.

Описание	Индикация «LED»
Питание на приемник подано. Приемник работает в режиме ожидания команды управления или процедуры программирования.	редкое мигание зеленым цветом
Выполняется команда от записанного пульта (при этом слышно срабатывание реле)	горит (~2сек) зеленым цветом
При нажатии кнопки не записанного пульта	горит (~2сек) красным цветом
При нажатии кнопки пульта с потерянной синхронизацией (требуется перезапись пульта)	горит (~2сек) оранжевым цветом
Приемник неисправен	горит красным с коротким миганием

Приемник не нуждается в специальном обслуживании. Рекомендуется при каждом сервисном обслуживании воротной автоматики производить проверку работы приемника.



Радіоприймачі серії AR



1. Опис

Призначені для дистанційного керування ворітної автоматикою. Приймачі можуть управляти одним (AR-1m, одноканальний), двома (AR-2, двоканальний), трьома (AR-3, трьохканальний) або чотирма (AR-4, двоканальний) пристроями. Представлені зовнішні радіоприймачі серії AR сумісні з пультами дистанційного керування з новою системою радіоуправління AN-Motors (AT-4m, AT-4B / W, AT-4A). При отриманні команди від пульта вихід приймача активується (замикається) на 2 секунди.

2. Технічні характеристики

Кількість каналів управління	1 - AR-1m, 2 - AR-2, 3 - AR-3, 4 - AR-4
Робоча напруга живлення	9В ... 35В DC / 8В ... 26В AC
Струм споживання (не більше)	30мА - режим очікування / 70мА - активація виходу
Робоча частота	433.92МГц
Кількість прийнятих пультів управління	до 255 штук
Вихід реле	NO (нормально-відкритий)
Навантаження вихідного контакту	0,5 А макс., 24В DC / 0,25А макс., 125В AC
Ступінь захисту корпусу	IP40
Температура навколишнього середовища	-20 ° С ... + 50 ° С
Габаритні розміри (не більше)	78мм × 44мм × 25мм
Довжина кабелів підключення (не менше)	450мм
Вага (не більше)	80г



Компанія зберігає за собою право вносити зміни в цей посібник і технічні характеристики виробу. У цьому посібнику подана інформація не може бути основою для юридичних претензій.

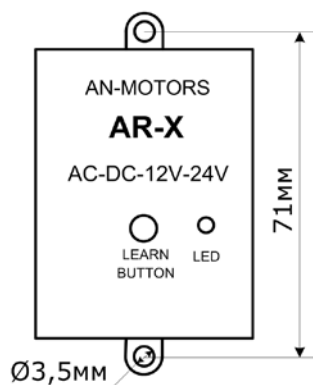
3. Експлуатація



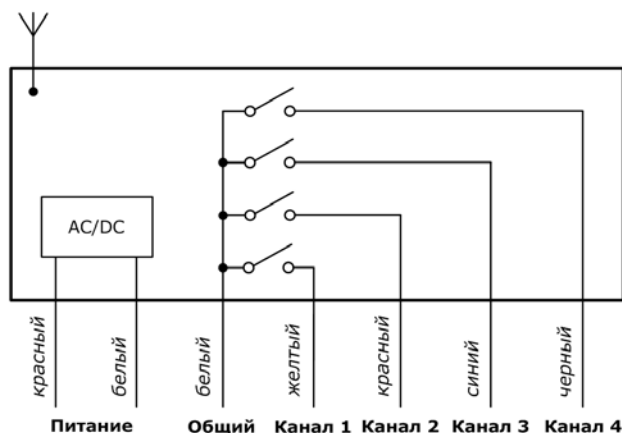
Виріб для експлуатації в сухих місцях і не призначене для використання в кислотній, соляній або вибухонебезпечному середовищі.

3.1. Монтаж

Установка приймача може здійснюватися двома способами: або за допомогою монтажної самоклеючої площини (включена в комплект поставки); або за допомогою вушок корпусу (Малюнок 1). Підключення приймача виконуйте згідно малюнка 2 і зробленого вибору призначення каналів управління (в разі багатоканального приймача). Для підключення живлення призначений двожильний кабель, для підключення каналів управління - п'ятижильний кабель.



Малюнок 1



AR-1m	_____
AR-2	_____
AR-3	_____
AR-4	_____


Малюнок 2



Місце установки повинне забезпечувати якісний прийом радіосигналу (відсутні екрануючі і відбиваючі поверхні, інші джерела радіовипромінювання). Перед початком робіт по підключенню необхідно переконатися в тому, що проводка знеструмлена.

3.2. Програмування пультів управління

Кнопка пульта радіоуправління, натискається при записі пульта, здійснює управління першим каналом приймача (Канал 1, Малюнок 2). Решта кнопок пульта зберігаються автоматично, при цьому наступна за годинниковою стрілкою кнопка на пульті (для АТ-4т, АТ-4В / W) або за номером кнопки (для АТ-4А) буде відповідати другого (Канал 2), третій (Канал 3) і четвертому (Канал 4) каналу приймача. При записі пульта, який раніше було внесено в пам'ять, пульт буде перезаписан, і якщо під час запису пульта натискалася інша кнопка, то кнопки пульта будуть змінені. Процедура стирання призводить до видалення з пам'яті всіх раніше записаних пультів радіоуправління.

Запис	Індикація «LED»
1) короткочасно натисніть кнопку «LEARN BUTTON» приймача	горить зеленим з коротким миготінням (Якщо горить червоним з коротким миготінням, то записано максимальну кількість пультів - пам'ять приймача переповнена)
2) натисніть і відпустіть обрану кнопку пульта	горить (~ 2 сек) червоним кольором, потім почне світитися зеленим з коротким подвійним миготінням
3) натисніть і відпустіть ту ж кнопку пульта	горить (~ 2 сек) червоним кольором, потім рідке миготіння зеленим кольором (режим очікування)
 Якщо під час запису пульта протягом бсек не буде виконано такі дії, то приймач перейде в робочий режим очікування (рідкісне миготіння зеленим кольором індикатора «LED»). Пульт записаний не буде і процедуру запису пульта необхідно виконати спочатку.	
стирання	Індикація «LED»
1) натисніть і утримуйте (~ 9 сек) кнопку «LEARN BUTTON» приймача	блимає (~ 9 сек) кілька разів зеленим кольором і кілька разів червоним кольором, потім горить червоним кольором
2) відпустіть кнопку «LEARN BUTTON» приймача	горить (~ 2сек) зеленим кольором, потім часто блимає (~ 3сек) червоним кольором, після чого рідкісне миготіння зеленим кольором (режим очікування)

3.3. Перевірка роботи і обслуговування

Перед початком експлуатації приймача в складі воротної автоматики перевірте, чи виконуються з записаного пульта дистанційного керування необхідні команди автоматикою (наприклад, відкриття, закриття, часткове відкриття, зупинка руху воріт і т.п.). При перевірках і використанні стежте за станом індикатора «LED» приймача.

Опис	Індикація «LED»
Харчування на приймач подано. Приймач працює в режимі очікування команди управління або процедури програмування.	рідкісне миготіння зеленим кольором
Виконується команда від записаного пульта (при цьому чути спрацьовування реле)	горить (~ 2 сек) зеленим кольором
При натисканні кнопки не записаного пульта	горить (~ 2 сек) червоним кольором
При натисканні кнопки пульта з втраченої синхронізацією (потрібно перезапис пульта)	горить (~ 2 сек) помаранчевим кольором
приймач несправний	горить червоним з коротким миготінням

Приймач не потребує спеціального обслуговування. Рекомендується при кожному сервісному обслуговуванні воротної автоматики проводити перевірку роботи приймача.

