

1 Введение



Fig. 1

ПРИЁМНИК CDVI PASS XRCP

F1001000121

Приёмник RXCP является частью системы CDVI Pass: радио система для контроля доступа людей и автомобилей, основанная на активных радио тегах. Система состоит из трёх устройств: один или более активных тегов, одна антенна один приёмник. Можно использовать в домашних, общественных, или промышленных помещениях, как с людьми так и с автомобилями. Пользователи автомобилей, использующих активную карту и находящихся в зоне обнаружения антенны, идентифицируются, пробуждая антенну, которая обычно находится в состоянии стэнд бай и декодирует информацию тега. Серийный номер тега, который уникально определяет пользователя, затем передаются по радио на приёмник, который, в свою очередь, отправляет информацию на любую систему контроля доступа через RS-485 или линию wiegand.

2 CDVI PASS ДИАПАЗОН

Тип	P/N	Описание
KCPASS	F0103000118	КИТ CDVI PASS (Антенна+ приёмник+ 2 активных тегов)
AN01CP	F0103000119	Триггер антенна CDVI PASS с фиксируемой рамкой
AN02CP	F0103000123	Триггер антенна AN02CP
ATCP	F0103000120	Активные тег CDVI PASS
RXCP	F0103000121	Приёмник CDVI PASS
MBCP	F0103000122	Бекап память CDVI PASS
SEA433	F0103000029	Настроенная антенна 433 МГц

3 РАБОЧИЕ ДЕТАЛИ

CDVI Pass основан на активном теге, снабжённом двойной радио технологией, пассивный (на 125 KHz) и активный (на 433,92 MHz). Активный тег всегда находится в режиме стэнд бай: когда он входит в зону обнаружения, он просыпается и начинает передачу в 433,93 MHz. Таким образом расход батареи весьма лимитирован. Если, оставаясь в зоне обнаружения он не движется, внутренний сенсор движения переходит в режим стэнд бай. Сигнал пробуждения на 125 MHz передаёт также бит с серийным номером антенны (1-99). После пробуждения и на протяжении времени нахождения в поле 125 KHz тег передаёт зашифрованный сигнал с серийным номером и с серийным номером антенны. Приёмник расшифровывает сигнал и принимает эту информацию. Если выход wiegand или RS-485, информация отправляется на wiegand или на линию RS-485, или если выход реле, приёмник активирует реле (1 или 2) если S/N тега было авторизовано. В этом случае приёмник может управлять напрямую систему автоматического закрытия (ворота, шлагбаум, двери,...). ВНИМАНИЕ: Общение между активным тегом и приёмником может быть настроено как в одном направлении так и в двух направлениях.

- При опции одно направление, пока тег находится в зоне обнаружения в 125 KHz он периодически пробуждается триггером и передаёт сигнал RF в 433 MHz.

- При опции два направления, после одной передачи в 433,92 MHz активный тег получает распознавательный сигнал от приёмника и не передаёт сигналы, даже если находится в поле, таким образом сохраняя батарею.

Если он перемещён вне активной зоны и находится там более 6 секунд, как только он возвращается в поле, начинает передавать сигнал RF в 433 MHz. Если он перенесён в другое поле, где работает триггер антенна на другом ID, он перестроит сигнал на 433 MHz.

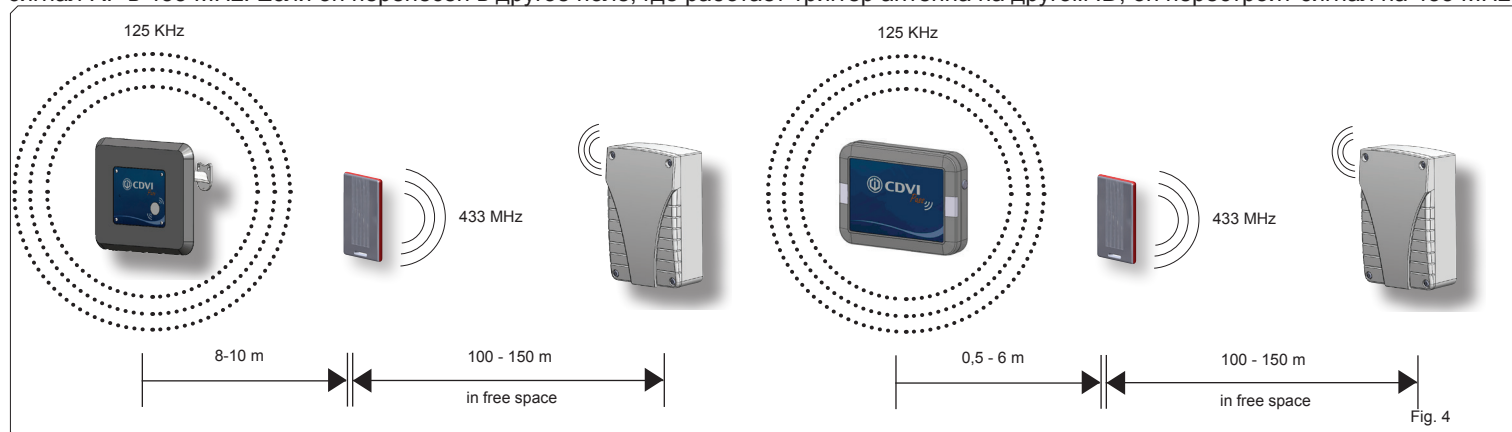
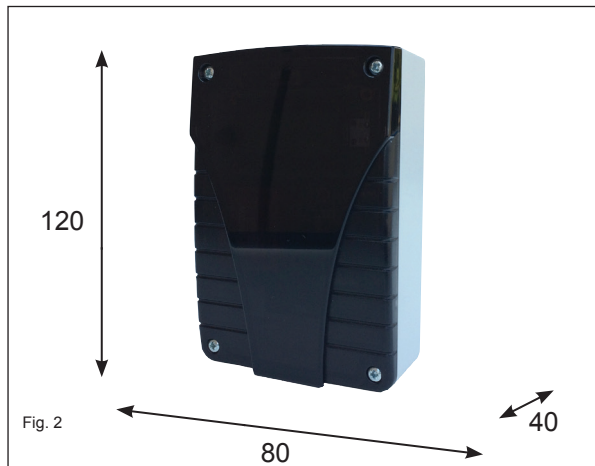


Fig. 4

Ranges using the antenna AN01CP

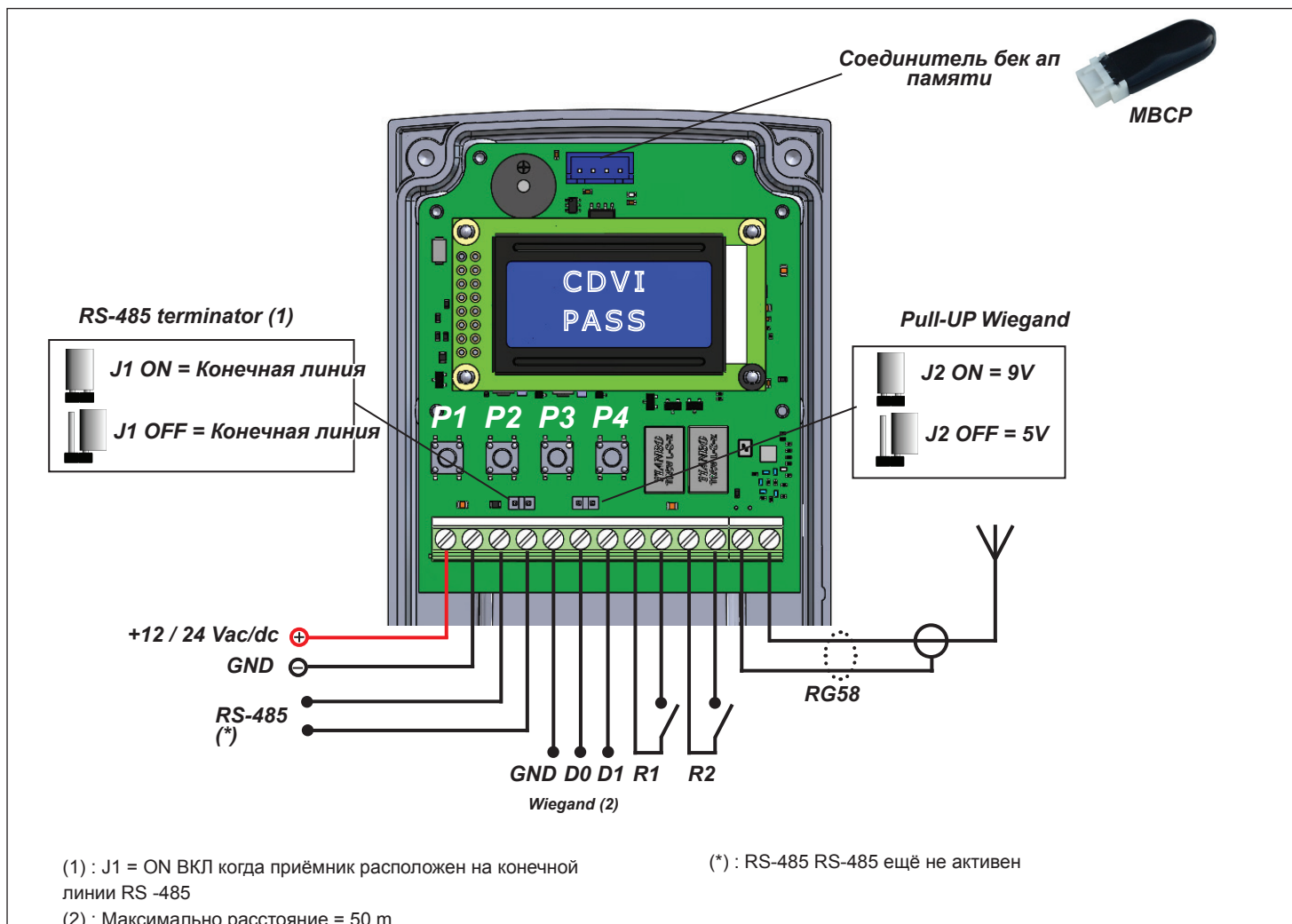
Ranges using the antenna AN02CP (Low range)

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

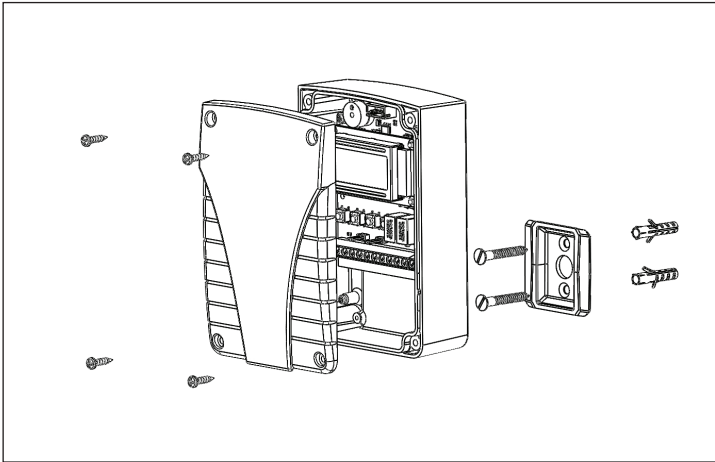


Рабочая частота.....	433,92 МГц
Демодуляция.....	GFSK
Чувствительность (для хорошего сигнала).....	-115 dBm
Подача энергии.....	12/24 Vac/dc
Текущий расход	от 25 до 50 mA (max)
Рабочая температура	-10 ÷ +70°C
Защита ИП.....	IP55
Размеры.....	120 x 80 x 40 мм
Вес.....	65 гр
Протоколы.....	26 - 30 - 44 bit
Память	500 s/n
Реле.....	2 x 24 VA - 60V
Рабочий режим реле.....	pulse , step, delayed
Задержка.....	от 1 сек. до 23h:59 мин
Ретрансмиссия.....	от 100 мS до 2 Sec.
Пульт реле.....	300 мC

5 РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРОВОДКА

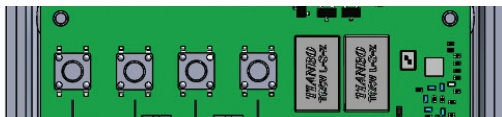


6 МОНТАЖ



7 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЁМНИКА

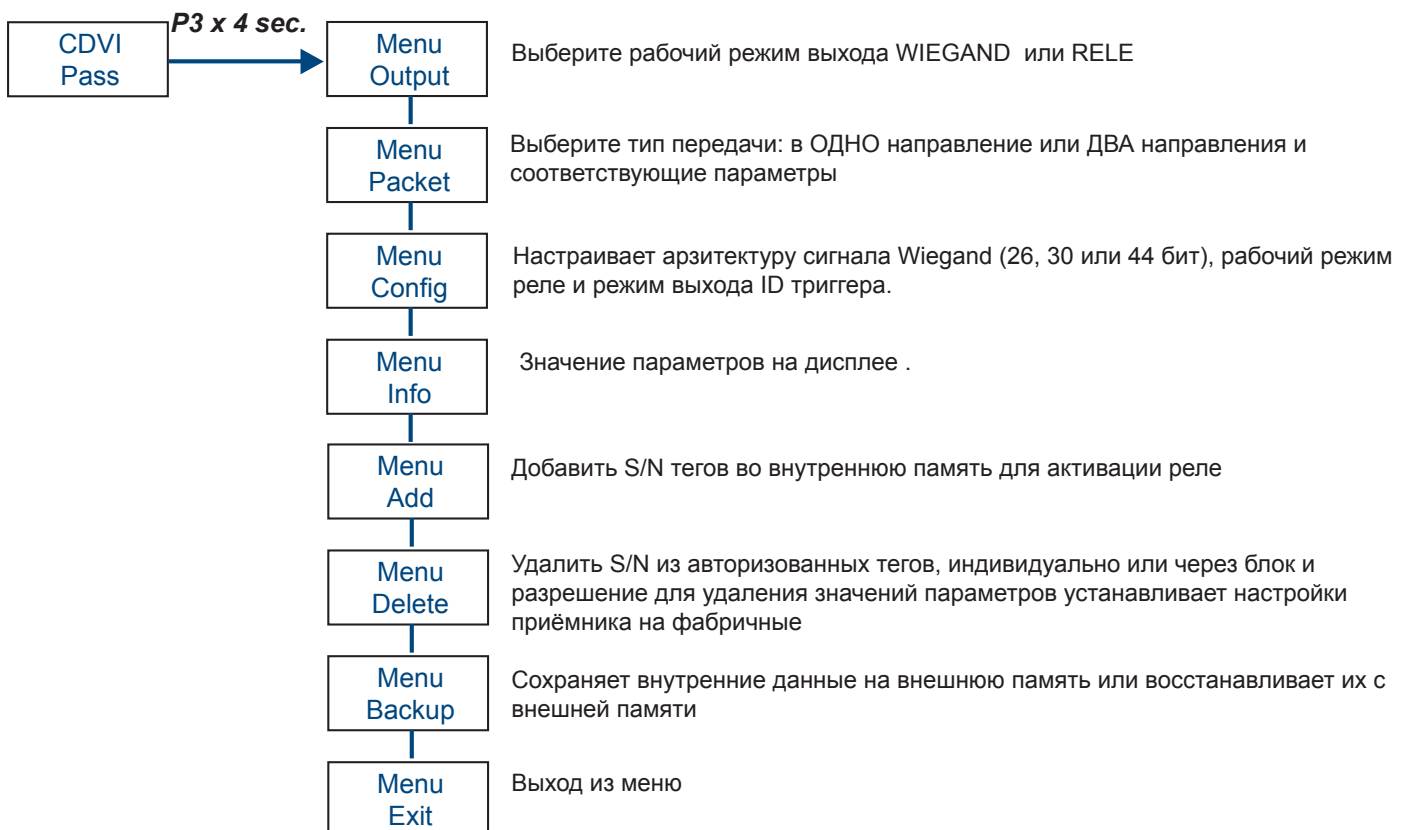
Приёмник отправляет серийный номер тега (на wiegand или RS-485) или активирует реле. Рабочий режим приёмника может быть настроен, используя кнопки P1, P2, P3, P4. Кнопки пуска имеют следующую функцию:



P1 P2 P3 P4

- P1 = ВЕРХ
- P2 = НИЗ
- P3 = Вход в меню/ ПОДТВЕРДИТЬ
- P4 = ESC перейти на верхний уровень

7.2 Главное меню

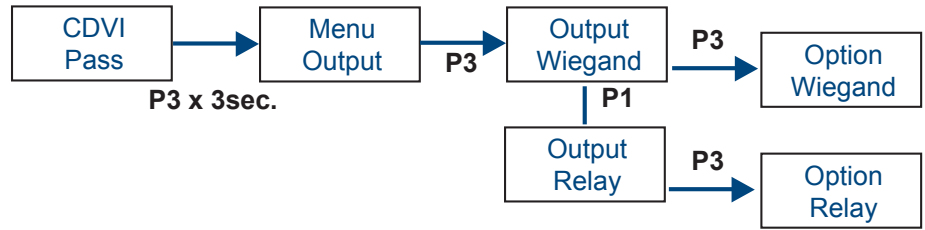


7.3 Выход

Настраивает выход приёмника: WIEGAND или RELAY.

Если вы выбираете режим WIEGAND, приёмник, когда получает действенный сигнал от тега, отправляет серийный номер и ID антенны триггера на wiegand. См. меню настройки для настроек протокола wiegand.

Если вы выбираете режим RELAY, приёмник активирует реле 1 или реле 2 в соответствии с подходящими настройками. См. меню настроек для опций реле.

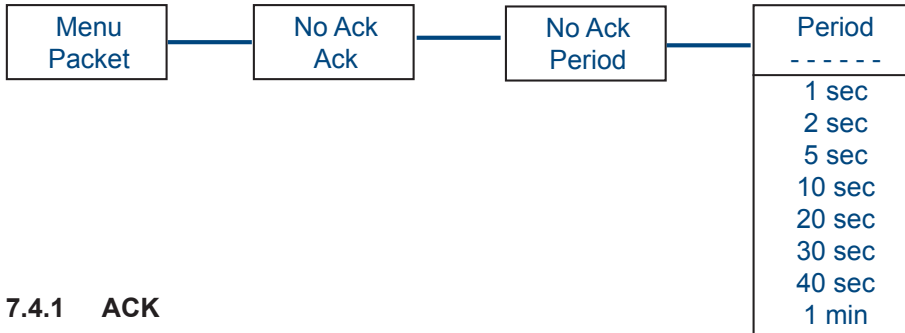


7.4 Пакет



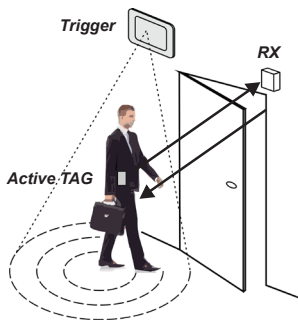
NO ACK = ОДНО направление общение между активным тегом и RX
 ACK = ДВА направления общение между активным тегом и RX = после любой передачи тега на 433 Mhz приёмник отвечает сигналом подтверждения, который останавливает дальнейшую передачу тега, даже если находится в зоне обнаружения и пробуждён воздушным триггером

В случае общения в ОДНОМ направлении, активный тег продолжает передавать сообщение до тех пор пока он находится в зоне обнаружения. Это случается каждые 500 mS если присутствует сигнал антенны или каждые 1 Sec, 1,5 Sec или 2 Sec, если антенна синхронизирована с другими. После любой передачи активных тегов, приёмник отправляет на wiegand последовательность битов или активирует реле. **ВНИМАНИЕ:** общение в олном или двух направлениях касается всех тегов , а не каждого индивидуально. Возможно настроить период повтора сигнала wiegand или период повтора активации реле. Выберите этот период в меня PERION опции "NO Ack".



Настройка (пример) 10 сек так долго как тег находится в зоне активации сигнал wiegand выходит каждые 10 сек или реле активируется каждые 10 сек.

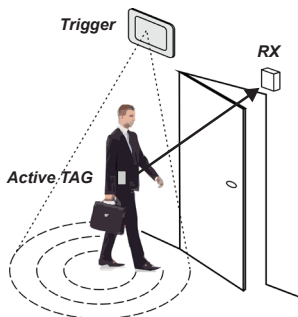
7.4.1 ACK



Как только пользователь, несущий активный тег входит в зону обнаружения 125 KHz, его тег выпускает сигнал RF 433 MHz в приёмник, который повторяет подтверждающим сообщением который успокаивает тег, даже если он остаётся в поле.
Для того, чтобы заново начать передачу, тег должен быть вынесен из поля хотя бы на 6 секунд.

Система ACK	
ЗА	ПРОТИВ
Меньший расход батареи тега	Необходимо выйти из поля, чтобы начать
Широкое размещение тега внутри поля	

7.4.1 NO ACK



Активные тег во владении пользователя и находящийся внутри поля продолжает передачу каждый раз, когда он пробуждён антенной.
 Повторный период передачи настраивается параметром "PERIOD"

Система NO ACK	
ЗА	ПРОТИВ
Более реактивная система	Большой расход батареи тега
Нет нужды выходить из поля	

7.5 Настройка

7.5.1 Формат wiegand



Set the architecture of the signal wiegand at 26, 30 or 44 bit = настройте архитектуру сигнала wiegand на 26 30 или 44 БИТ

Wiegand 26

Bit 1	Bit 2 - 25	Bit 26
Even Parity (1 bit)	[8 bit ID] + [16 bit S/N]	Odd Parity (1 bit)

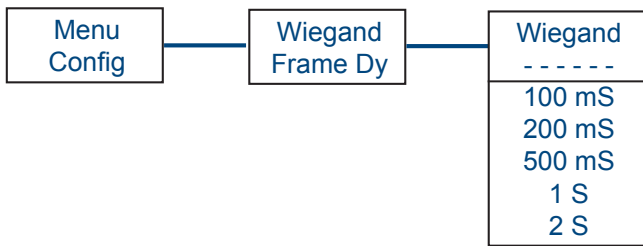
Wiegand 30

Bit 1	Bit 2 - 29	Bit 30
Even Parity (1 bit)	[8 bit ID] + [20 bit S/N]	Odd Parity (1 bit)

Wiegand 44

Bit 1 - 40	Bit 41 - 44
Data MSBbit First (40 bit)	LRC
[8 bit ID] + [32 bit S/N]	

7.5.2 Перенос рамки

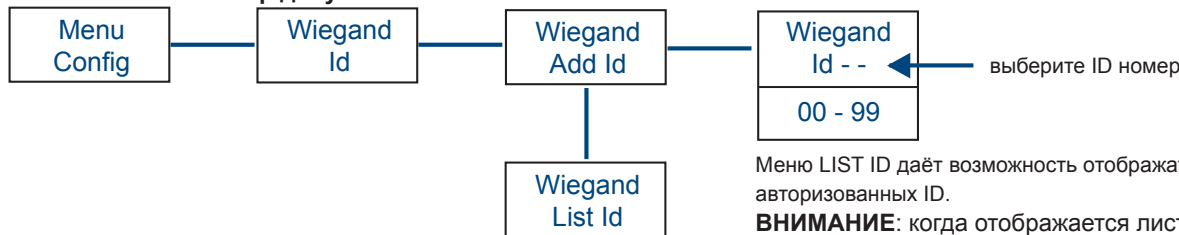


В случае, когда несколько активных тего присутствуют в зоне обнаружения сигнала 125 KHz, возможно настроить время между каждой рамкой на wiegand. Это делает возможным подобрать лучший сигнал выхода приёмника к системе контроля входа.

7.5.3 ID воздушная авторизация

Сигнал, передаваемый активным тегом включает его серийный номер и идентификацию антенны, которая его пробудила. Протокол wiegand содержит информацию и настроен для передачи сигнала на wiegand значением ID=00, который соответствует фабричным настройкам. Для того, чтобы изменить или добавить другие ID, соответствующие другим антеннам, которые могут пробудить активные теги, достаточно выбрать меню ADD.

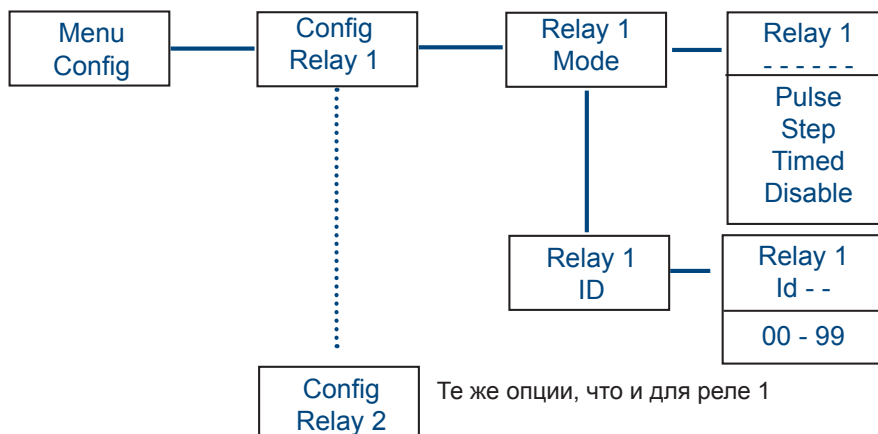
Максимальный номер допустимых ID: 30



выберите ID номер

Меню LIST ID даёт возможность отображать список номеров авторизованных ID.

ВНИМАНИЕ: когда отображается лист авторизованных ID системы, нажатием P3 совместно с ID можно его удалить.



PULSE : работает пульс (время пульса 300 mS)
 STEP : ШАГ: рабочий ридеем шаг
 TIMED : = ВРЕМЯ: рабочее время. В этом случае система просит установить время задержки от 1 сек до 23ч 59 мин
 DISABLED: ВЫКЛЮЧЕНО: Опция для выключения реле

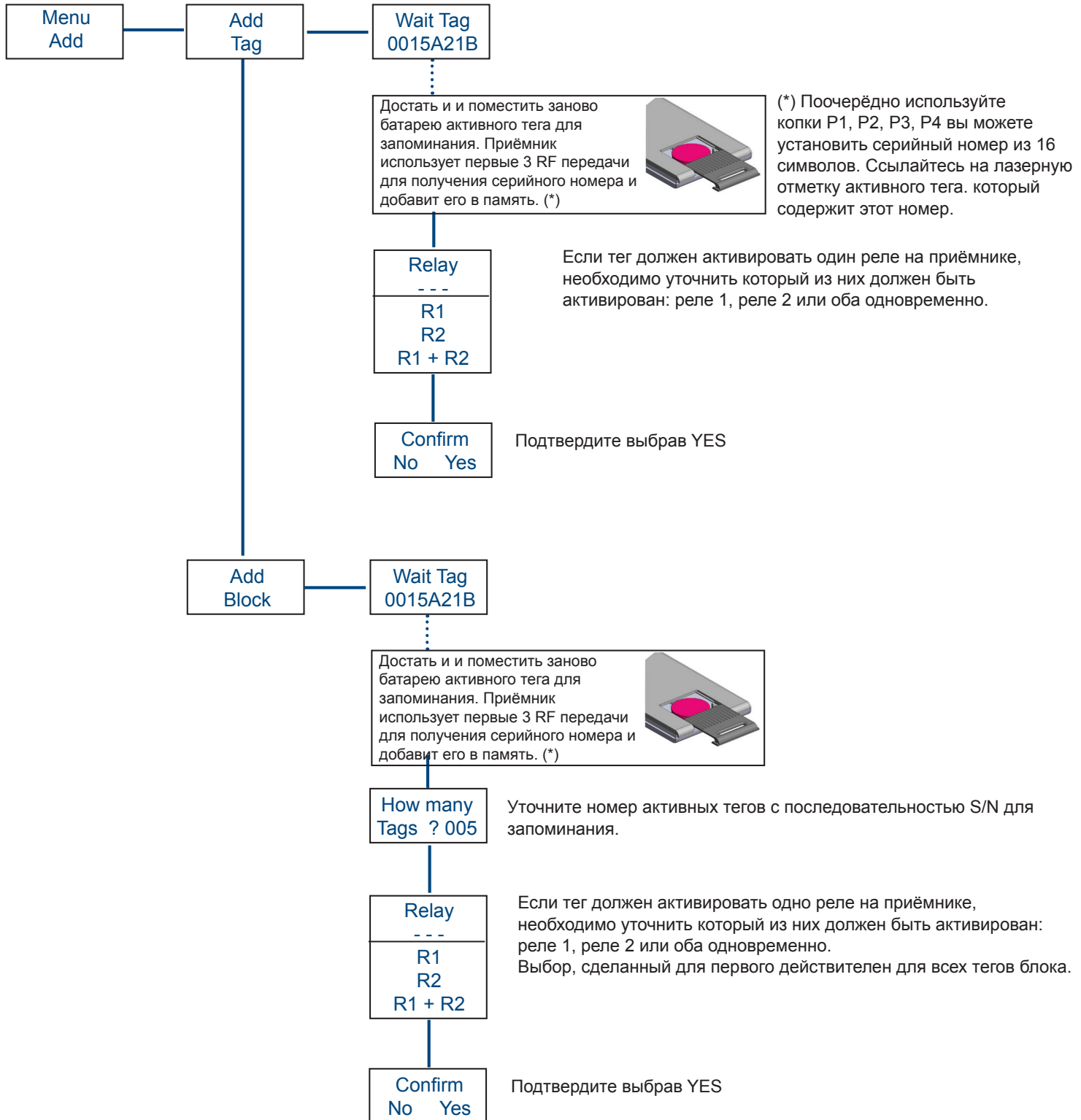
Настройка ID антенны, которая пробуждает реле 1 те же опции, как и реле 1

Те же опции, что и для реле 1

7.6 Меню добавить

В случае выхода wiegand, приёмник отправляет ID антенны на базу wiegand и серийный номер активного тега. В случае выхода реле приёмник активирует реле (реле 1 и реле 2 или оба) если он получает данные из активных тегов в памяти (до 500). По этой причине необходимо запомнить авторизованные теги.

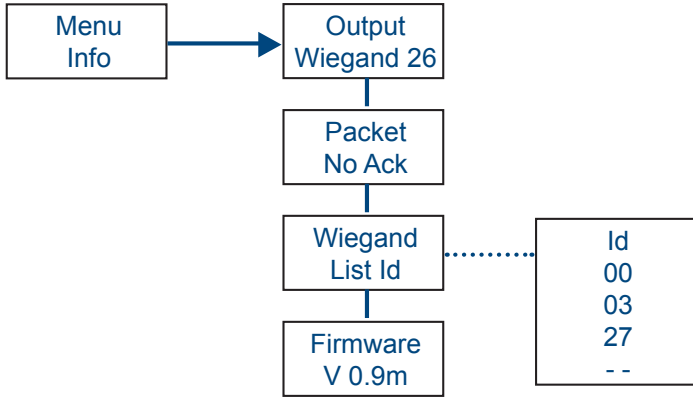
Запоминание может быть сделано через RF индивидуально или через блоки, в автоматическом режиме или путём набора цифр на теге.



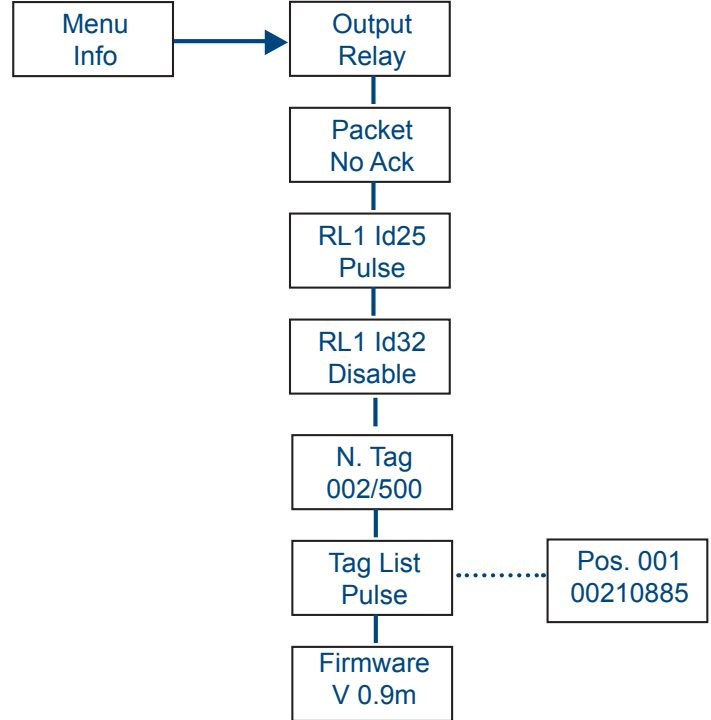
7.7 Инфо меню

Инфо меню изменяется динамично в соответствии с настройками (wiegand или relay)

Output = WIEGAND

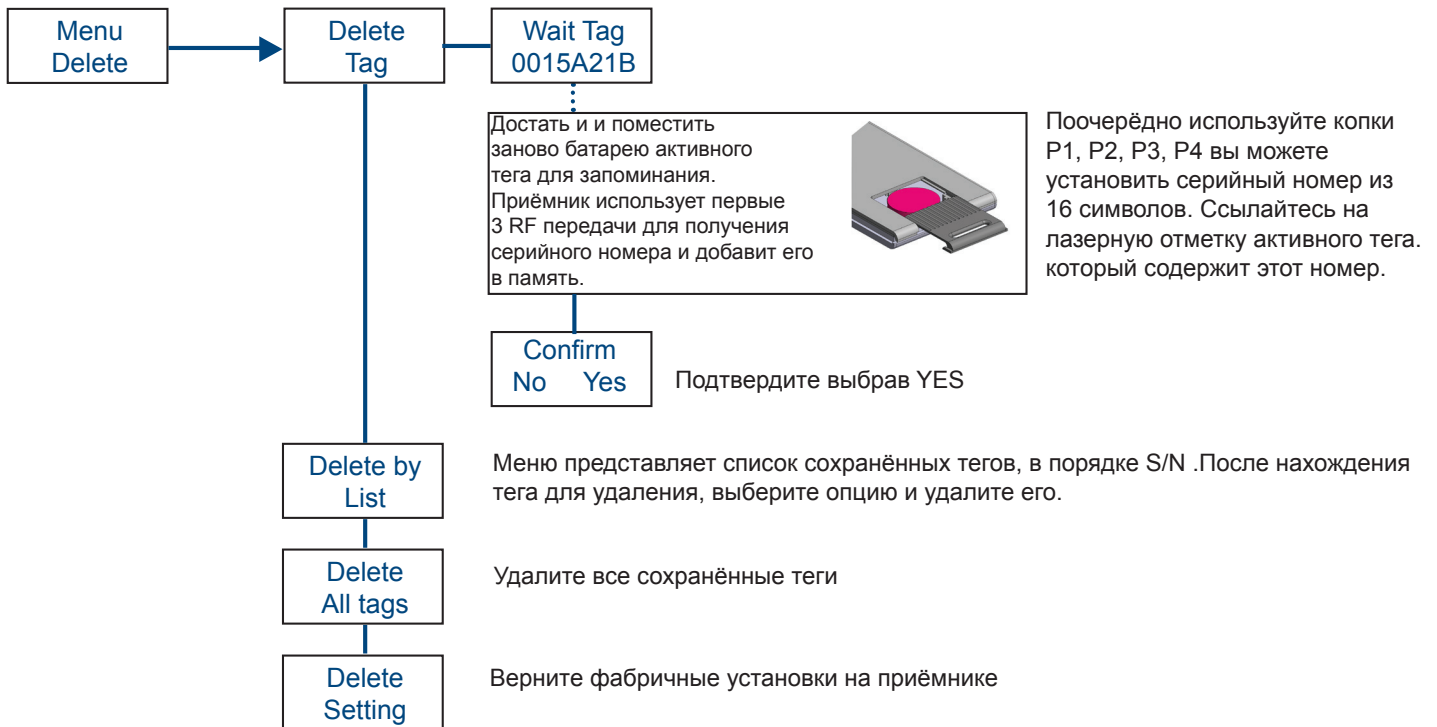


Output = RELAY



7.8 Меню удалить

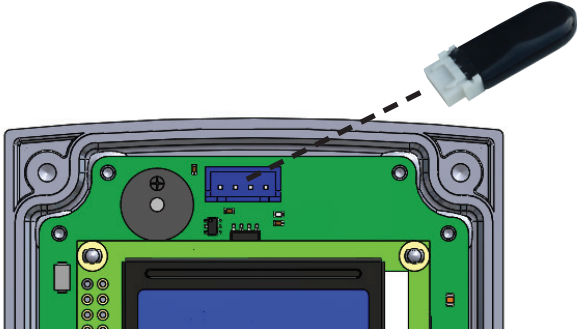
Меню позволяет удалить S/N сохранённых тегов, индивидуально и из списка. Также является возможным удаление всех сохранённых тегов .



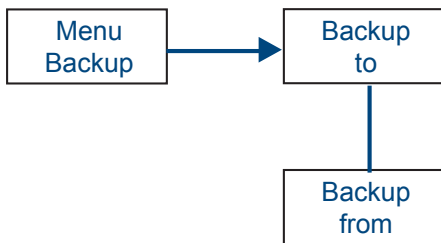
7.9 Меню Бек Ап

Возможно сделать копию внутренней памяти приёмника на внешнюю память или восстановить данные с внешней памяти.

1) Подключите память к правильному соединению



2) Войдите в меню бэк ап и выберите желаемую опцию



ВНИМАНИЕ: восстановление со внешней памяти переписет все данные внутренней памяти.

8 Декларация о соответствии

Компания CDVI Wireless Spa заявляет что радио приёмник RXCP соответствует директиве 2014/53/EU. Полный текст декларации о соответствии доступен по интернет адресу

ГАРАНТИЯ

Гарантия на этот продукт 24 месяца с даты производства изображённой внутри. В течении этого периода, если оборудование не работает должным образом в из-за дефектного компонента, оно будет отремонтировано или заменено, по усмотрению изготовителя. Гарантия не распространяется на целостность пластмассового контейнера. Гарантия предоставляется на территории производителя.

