



1. ВВЕДЕНИЕ

Данный паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия, порядка установки, правил эксплуатации и хранения беспроводной клавиатуры Ajax® WS-102, далее - клавиатура

2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 Клавиатура Ajax® WS-102, функционирующая в составе охранной сигнализации Ajax®, принимающей сигналы по протоколу CONQUISTADOR, предназначена для дистанционного снятия и постановку на охрану сигнализации
- 2.2 В периоды времени, когда клавиатура не используется, она работает в автономном режиме. В данном режиме она отправляет тестовые сигналы на приемник, оповещает о состоянии заряда батареи и целостности корпуса
- 2.3 Клавиатура работает в автономном режиме и питается от двух батареек типа AAA. Рабочее напряжение – 3 В.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛАВИАТУРЫ

- 3.1 Предусмотрено два уровня доступа: доступ «АДМИНИСТРАТОРА» и доступ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»
- 3.2 Каждый уровень доступа защищен соответствующим 4-значным паролем
- 3.3 Используется для постановки/снятия охранной системы с охраны
- 3.4 При введении корректной комбинации пароля и команды сигнализирует соответствующим световым индикатором
- 3.5 При входе в режим смены пароля (доступен только «Администратору») сигнализирует звуковой индикацией
- 3.6 Клавиатура защищена от вскрытия тампером
- 3.7 Клавиатура полностью беспроводная: легко устанавливается и настраивается без специальных знаний и навыков
- 3.8 Благодаря специальному алгоритму сбережения энергии работает около пяти лет без замены элементов питания
- 3.9 Регулярно передает сигналы тестирования на центральный блок. В случае, если клавиатуру попытаются украсть или разбить, передается сигнал тревоги
- 3.10 Передает сигналы по беспроводному протоколу CONQUISTADOR
- 3.11 Работает с приемником беспроводных датчиков Ajax® RR-104
- 3.12 Передаваемая информация защищена от перехвата при помощи уникального плавающего кода
- 3.13 При передаче используется авторский алгоритм защиты от наложения сигналов, что позволяет избежать потери информации при одновременном срабатывании нескольких устройств
- 3.14 Передаваемая информация защищена при помощи специального помехоустойчивого кодирования, что позволяет передавать сигнал на большие расстояния даже при наличии большого количества радиочастотных помех
- 3.15 Клавиатура использует для передачи частоту общего назначения 868 МГц, которая не требует лицензии на использование

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАВИАТУРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип	Беспроводная
Гарантия	12 мес.
Рабочее напряжение	3 В
Количество команд	6
Максимальное расстояние между клавиатурой и централью	300 м
Частота передачи	868 МГц
Мощность передатчика	10 мВт
Модуляция радиосигнала	ООК
Уровни доступа	2 - «АДМИНИСТРАТОР», «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»
Тип элемента питания	2 батареи типа AAA
Срок работы клавиатуры от одного элемента питания	до 5 лет

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки соответствует таблице

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Ajax® WS-102	Клавиатура	1 шт.	1 шт. в упаковке
Ajax® WS-102пс	Паспорт	1 шт.	На упаковку
	Упаковка	1 шт.	
	Источник питания	2 шт.	На упаковку
	Установочный дюбель	2 шт.	На упаковку

6. УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 6.1 Принцип работы клавиатуры основан на считывании нажатия клавиш на лицевой панели устройства
- 6.2 Для постановки системы на охрану необходимо ввести пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» (по умолчанию 1111) или «АДМИНИСТРАТОРА» (по умолчанию 0000), затем нажать на клавиатуре цифру «1». В случае, если команда была введена правильно – загорится верхний красный светодиод. После этого необходимо нажать на клавишу «ENT» для отправки радиосигнала или клавишу «ESC» для выхода. Если команда была введена неправильно, светодиод не загорится. В таком случае отмените предыдущий ввод, нажатием кнопки «ESC», и повторите всю операцию с начала. При отправке сигнала клавиатура не реагирует на нажатия в течении 10 секунд.

ПРИМЕР: пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» - 1234, вводим на клавиатуре «1-2-3-4-1-ENT».

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры 2) Если после ввода команды будет нажата любая клавиша кроме «ENT», клавиатура не будет отправлять никаких сигналов на центральный блок, даже если после ложного ввода Вы попытаетесь отправить введенную команду 3) Войти в режим «снятие по принуждению» можно из любой другой команды (исключая режимы смены пароля).

- 6.3 Для снятия системы с охраны необходимо ввести пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» (по умолчанию 1111) или «АДМИНИСТРАТОРА» (по умолчанию 0000), затем нажать на клавиатуре цифру «2». В случае, если команда была введена правильно – загорится нижний зелёный светодиод. После этого необходимо нажать клавишу «ENT» для отправки радиосигнала или клавишу «ESC» для выхода. Если команда была введена неверно, светодиод не загорится. В таком случае, отмените предыдущий ввод нажатием кнопки «ESC» и повторите всю процедуру с начала. При отправке сигнала клавиатура не реагирует на нажатия в течении 10 секунд.

ПРИМЕР: пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» - 1234, вводим на клавиатуре «1-2-3-4-2-ENT».

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры 2) Если после ввода команды будет нажата любая клавиша кроме «ENT», клавиатура не будет отправлять никаких сигналов на центральный блок, даже если после ложного ввода Вы попытаетесь отправить введенную команду 3) Войти в режим «снятие по принуждению» можно из любой другой команды (исключая режимы смены пароля).

- 6.4 Для постановки системы на частичную охрану, необходимо ввести пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» (по умолчанию 1111) или «АДМИНИСТРАТОРА» (по умолчанию 0000), затем нажать на клавиатуре цифру «3». В случае, если команда была введена правильно – загорится центральный жёлтый светодиод. После этого необходимо нажать клавишу «ENT» для отправки радиосигнала или клавишу «ESC» для выхода. Если команда была введена неверно, светодиод не загорится. В таком случае, отмените предыдущий ввод нажатием кнопки «ESC» и повторите всю процедуру с начала. При отправке сигнала клавиатура не реагирует на нажатия в течении 10 секунд.



ПРИМЕР: пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» - 1234, вводим на клавиатуре «1-2-3-4-3-ENT».

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры 2) Если после ввода команды будет нажата любая клавиша кроме «ENT», клавиатура не будет отправлять никаких сигналов на центральный блок, даже если после ложного ввода Вы попытаетесь отправить введенную команду 3) Войти в режим «снятие по принуждению» можно из любой другой команды (исключая режимы смены пароля).

6.5 Для осуществления функции «снятие по принуждению» (используется, когда Вы или Ваш сотрудник должны попасть в охраняемое помещение, незаметно для лица принуждающего снять систему с охраны уведомив об опасности), необходимо ввести пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» (по умолчанию 1111) – 1, затем нажать на клавиатуре цифру «2». В случае, если команда была введена правильно – загорится нижний зеленый светодиод. После этого необходимо нажать на клавишу «Ent» для отправки радиосигнала или клавишу «ESC» для выхода. Если команда была введена неверно, светодиод не загорится, в таком случае отмените предыдущий ввод, нажатием кнопки «ESC» и повторите процедуру с начала. При отправке сигнала клавиатура не реагирует на нажатия в течении 20 сек.

ПРИМЕР: пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» - 1234, вводим на клавиатуре «1-2-3-3-2-ENT».

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры 2) Если после ввода команды будет нажата любая клавиша кроме «ENT», клавиатура не будет отправлять никаких сигналов на центральный блок, даже если после ложного ввода Вы попытаетесь отправить введенную команду 3) Войти в режим «снятие по принуждению» можно из любой другой команды (исключая режимы смены пароля).

6.6 Для включения режима «ТРЕВОГА» охранной системы необходимо ввести пароль «АДМИНИСТРАТОРА» (по умолчанию 0000), затем нажать на клавиатуре цифру «б». В случае, если команда была введена правильно загорится центральный желтый светодиод. После этого необходимо нажать на клавишу «ENT» для отправки радиосигнала или клавишу «ESC» для выхода. Если команда была введена неверно или был введен пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ», светодиод не загорится, в таком случае отмените предыдущий ввод, нажатием кнопки «ESC» для выхода и повторите процедуру с начала. При отправке сигнала клавиатура не реагирует на нажатия в течении 10 сек.

ПРИМЕР: пароль «АДМИНИСТРАТОРА» - 4321, вводим на клавиатуре «4-3-2-1-6-ENT».

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры 2) Если после ввода команды будет нажата любая клавиша кроме «ENT», клавиатура не будет отправлять никаких сигналов на центральный блок, даже если после ложного ввода Вы попытаетесь отправить введенную команду 3) Войти в режим «снятие по принуждению» можно из любой другой команды (исключая режимы смены пароля).

6.7 Для смены пароля «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» (относится только к клавиатуре, при смене пароля никаких сигналов на охранную централь не отсылается), необходимо ввести пароль «АДМИНИСТРАТОРА» (по умолчанию 0000), затем нажать на клавиатуре цифру «4». В случае, если команда была введена правильно, клавиатура издаст звуковой сигнал длительностью 1 сек. (дольше, чем звуковые сигналы-отклики на нажатие клавиши). Каждое последующее нажатие на клавиатуре будет сопровождаться звуковым сигналом длительностью в 1 сек. После этого введите новый пароль, состоящий из 4-х символов, затем нажмите клавишу «ENT», после чего загорится центральный желтый светодиод, сигнализирующий о том, что необходимо повторить введение нового пароля для подтверждения. Введите новый пароль ещё раз. При правильном вводе нового пароля Вы увидите 3 мигания нижнего зеленого светодиода, сигнализирующего о смене пароля «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ». Если вы неправильно повторили новый пароль, на клавиатуре мигнет красный светодиод.

ПРИМЕР: пароль «АДМИНИСТРАТОРА» - 4321, новый пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» - 1234, вводим на клавиатуре «4-3-2-1-4-1-2-3-4-ENT-1-2-3-4».

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» и «АДМИНИСТРАТОРА» может состоять только из 4-х цифр. При вводе пароля из меньшего или большего числа цифр и нажатием на «ENT» клавиатура выйдет из режима смены пароля и мигнет верхним световым индикатором 1 раз. 2) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры 3) В любой момент процедуру смены пароля можно прервать нажатием кнопки «ESC» 4) Возможно установить одинаковые пароли для «АДМИНИСТРАТОРА» и «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ», при этом при вводе данного пароля будут доступны все перечисленные команды.

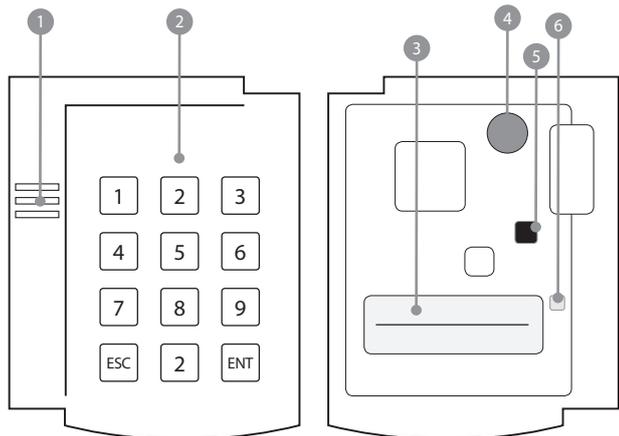
6.8 Для смены пароля «АДМИНИСТРАТОРА» (относится только к клавиатуре, при смене пароля никаких сигналов на охранную централь не отсылается), необходимо ввести пароль «АДМИНИСТРАТОРА» (по умолчанию 0000), затем нажать на клавиатуре цифру «5». В случае, если команда была введена правильно, клавиатура издаст звуковой сигнал длительностью 1 сек. (дольше, чем звуковые сигналы-отклики на нажатие клавиши). Каждое последующее нажатие на клавиатуре будет сопровождаться звуковым сигналом длительностью в 1 сек. После этого введите новый пароль, состоящий из 4-х символов, затем нажмите клавишу «ENT», после чего загорится центральный желтый светодиод, сигнализирующий о том, что необходимо повторить введение нового пароля для подтверждения. Введите новый пароль ещё раз. При правильном вводе нового пароля Вы увидите 3 мигания нижнего зеленого светодиода, сигнализирующего о смене пароля «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ». Если вы неправильно повторили новый пароль, на клавиатуре мигнет красный светодиод.

ПРИМЕР: пароль «АДМИНИСТРАТОРА» - 4321, новый пароль «АДМИНИСТРАТОРА» - 1234, вводим на клавиатуре «4-3-2-1-5-1-2-3-4-ENT-1-2-3-4».

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» и «АДМИНИСТРАТОРА» может состоять только из 4-х цифр. При вводе пароля из меньшего или большего числа цифр и нажатием на «ENT» клавиатура выйдет из режима смены пароля и мигнет верхним световым индикатором 1 раз. 2) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры 3) В любой момент процедуру смены пароля можно прервать нажатием кнопки «ESC» 4) Возможно установить одинаковые пароли для «АДМИНИСТРАТОРА» и «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ», при этом при вводе данного пароля будут доступны все перечисленные команды.

6.9 Для сброса настроек клавиатуры (установка паролей в состояние «по умолчанию», пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» 1111, «АДМИНИСТРАТОРА» 0000), снимите корпус клавиатуры с крепежного гнезда, открутите на задней крышке клавиатуры 4 винта, расположенных в углах, отключите питание, вынув батарейку, несколько раз нажмите на любые клавиши клавиатуры, зажмите кнопку «СБРОС», не отпуская её вставьте батарейку обратно. Если все было сделано правильно, клавиатура издаст звуковой сигнал длительностью 1 сек, пароли примут заводские значения.

6.10 В пластмассовом корпусе клавиатуры расположены: динамик, кнопка «СБРОС», тампер, 2 батареи типа AAA, светодиод, сигнализирующий о режиме постановки на охрану, светодиод, сигнализирующий о режиме частичной постановки на охрану/тревоги, светодиод, сигнализирующий о режиме снятия с охраны, клавиши 0-9, клавиша «ESC» для осуществления сброса, клавиша «ENT» для подтверждения действий.



- 1 – сигнальные светодиоды
- 2 – кнопки для управления клавиатурой
- 3 – отсек для установки 2-х батарей AAA
- 4 – динамик
- 5 – кнопка «СБРОС»
- 6 – тампер

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1 Клавиатура не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях)
- 7.2 Конструкция клавиатуры обеспечивает её пожарную безопасность при эксплуатации

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ КЛАВИАТУРЫ

- 8.1 Снимите корпус клавиатуры с крепежного гнезда. Открутите на задней крышке 4 фиксирующих винта, установите элементы питания
- 8.2 Клавиатура готова к работе. Её необходимо зарегистрировать в центральном блоке или приемнике радиодатчиков
- 8.3 Для того, чтобы зарегистрировать клавиатуру, необходимо перевести приемное устройство в режим «регистрации датчиков», отправить с клавиатуры сигнал, соответствующий каждому режиму. Для регистрации режимов постановки/снятия охраны (пункты 6.2 и 6.3), введите на клавиатуре пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» или «АДМИНИСТРАТОРА», введите цифру «1» или «2», нажмите клавишу «ENT», после чего клавиатура отправит радиосигнал на приемное устройство. Для регистрации режима частичной постановки на охрану (пункт 6.4), введите на клавиатуре пароль «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» или «АДМИНИСТРАТОРА», введите цифру «3», нажмите клавишу «ENT», после чего клавиатура отправит сигнал на приемное устройство. Для регистрации режима тревоги (пункт 6.6, доступен для «АДМИНИСТРАТОРА») и режима принудительного снятия с охраны (пункт 6.5, доступен для «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»), введите на клавиатуре пароль «АДМИНИСТРАТОРА», введите цифру «6», нажмите клавишу «ENT», после чего клавиатура отправит сигнал на приемное устройство. При отправке сигнала клавиатура не реагирует на нажатия в течении 10 сек.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Каждый режим (кроме постановки/снятия, которые регистрируются одновременно) необходимо регистрировать отдельно. 2) При регистрации возможны 2 случая: а) если первым регистрируем режим постановки/снятия, тогда можем зарегистрировать режимы частичной постановки и тревоги/принудительного снятия; режимы частичной постановки и тревоги/принудительного снятия можно регистрировать на зоны, у которых уже исчерпан лимит датчиков; сервисные сообщения будут соответствовать зоне к которой приписан режим постановки/снятия б) если первым регистрируем режим частичной постановки или тревоги, то при регистрации режима постановки/снятия клавиатура займет 2 зоны на приемнике радиодатчиков Ajax RR-104 3) Удаление клавиатуры с приемника радиодатчиков производится однократным удалением режима, который был зарегистрирован первым, т.е. при удалении клавиатуры отдельно удалить какой-либо из режимов нельзя 4) Нельзя регистрировать клавиатуру отсылая сигнал принудительного снятия с охраны (функция пароля «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ») 5) Нельзя регистрировать клавиатуру, нажимая на тампер б) Перед вводом любой команды нажмите «ESC» для отмены ложных срабатываний клавиатуры.

8.4 Перед установкой датчика убедитесь, что в выбранном месте будет

обеспечена устойчивая радиосвязь между клавиатурой и центральным блоком;

- 8.5 Чтобы оценить уровень сигнала переведите приемное устройство в режим «тестирование радиосигнала» и отправьте любую команду с клавиатуры. Клавиатура передаст сигнал тестирования, принимающее устройство примет его и отобразит уровень сигнала. Оцените уровень сигнала согласно инструкции принимающего устройства
- 8.6 Установите базу клавиатуры на выбранную поверхность в выбранном месте на удобной высоте с помощью шурупов, используя отверстия в базе. Также монтаж можно произвести при помощи клейкой ленты (покупается отдельно);
- 8.7 Не рекомендуется устанавливать клавиатуру:
 - Вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующие его; за пределами помещения; в помещении с температурой и влажностью, выходящей за пределы допустимых

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1 При разряде батареи питания клавиатура передает сигнал на центральный блок. В этом случае следует заменить батареи питания на новые. Продолжительность работы клавиатуры от 2-х батарей типа AAA около 5-ти лет

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 10.1 Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня приемки СТК (без гарантии на батарею);
- 10.2 Ремонт или замена клавиатуры в течении гарантийного срока эксплуатации проводится при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, монтажа, своевременного технического обслуживания

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 11.1 Транспортирование клавиатур в транспортной таре может быть проведено всеми видами сухопутного и воздушного транспорта. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997;
- 11.2 Размещение и крепление в транспортных средствах тары с клавиатурами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары друг о друга, а также стенки транспортных средств;
- 11.3 Хранение клавиатур в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 12.1 При отказе в работе клавиатур в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта с указанием заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный прибор вместе с актом отправить изготовителю
- 13. Сведения об утилизации
- 13.1 Клавиатуры не представляют опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация их производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды
- 14. Свидетельство о приемке
- 14.1 Беспроводные клавиатуры Ajax® WS-102, заводские номера

в кол-ве _____ штук

в кол-ве _____ штук

признаны годными к эксплуатации

Упакованы НПП «АЯКС» согласно требованиям КД

Дата выпуска _____

Дата выпуска _____

Отметка представителя СТК _____