

Радиосистема передачи извещений
охранно-пожарной сигнализации
«РАДИУС»

Пульт управления
«Радиус КС-4»

Руководство по эксплуатации



1 Назначение

Пульт управления «Радиус КС-4» (в дальнейшем – пульт) предназначен для удаленного контроля и управления приемно-контрольным охранно-пожарным прибором «Радиус-4» версии 1.6 и выше (в дальнейшем – прибор ППКОП).

2 Параметры электропитания

Напряжение питания пульта, В..... $12,0 \pm 2,0$.
 Потребляемый ток, мА, не более40.

3 Условия эксплуатации пульта

Температура окружающего воздуха – от плюс 1 °С до плюс 40 °С.

Атмосферное давление – 84...106,7 кПа (630...800 мм. рт. ст.).

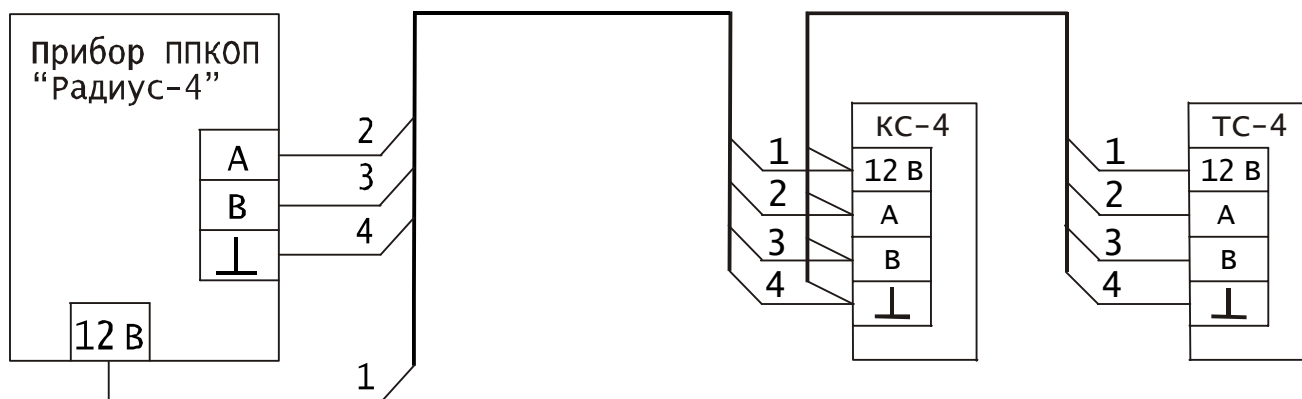
Относительная влажность воздуха не более 75% при температуре плюс 30 °С (без конденсации влаги).

4 Подключение пульта

Пульт подключается к прибору ППКОП по 4-проводной линии с двумя парами проводов: по одной (**витой**) паре проводов обеспечивается связь в стандарте RS-485 (клеммы «А» и «В»), по другой паре обеспечивается питание пульта (клеммы «12 В» и «⊥»).

Максимальное общее количество пультов «Радиус КС-4» и «Радиус ТС-4», которое может быть подключено к одному прибору ППКОП, составляет 3; все они работают параллельно.

Вариант схемы подключения двух пультов:



Рекомендуемый тип кабеля - КСПЭВГ $2 \times 2 \times 0,5 \text{ мм}^2$ или КММ $4 \times 0,35 \text{ мм}^2$.

Максимальное удаление пульта от прибора и, соответственно, длина кабеля определяется падением напряжения в питающих проводах кабеля, которое должно быть не более 2,0 В.

Интерфейс RS-485 предполагает использование соединения между устройствами типа "шина", то есть все устройства соединяются «в цепочку» витой парой проводов (линии А и В), согласованной с двух сторон согласующими резисторами. Для согласования используются два резистора сопротивлением 120 Ом, один из которых устанавливается пользователем в приборе ППКОП, а другой устанавливается в наиболее удаленном пульте в линии. В других пультах согласующее сопротивление должно быть отключено.

В приборе «Радиус-4» согласующее сопротивление расположено на плате и включается в линию установкой переключки ХР7. В пульте согласующее сопротивление расположено на плате и включается в линию установкой переключки J1.

При подключении нескольких пультов в линию рекомендуется использовать разветвительные коробки «КРАБ». Длина кабеля от коробки «КРАБ» до пульта не должна превышать 3 м.

5 Конструкция пульта

Конструктивно пульт выполнен в пластмассовом корпусе, который состоит из двух частей - основания и крышки, являющейся передней панелью пульта. Крепление пульта предусматривается на вертикальной поверхности (работоспособность пульта обеспечивается в любом положении).

На переднюю панель пульта выведены:

- двенадцать клавиш клавиатуры. Клавиши «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9» и «0» предназначены для набора пароля и выбора номеров контролируемых ШС. Клавиша «#» (Ввод) предназначена для ввода пароля, а клавиша «*» (Отмена) - для сброса введенных цифр (до нажатия клавиши «#»). Клавиши «←», «↑», «↓», «→» не используются;

- семь двухцветных светодиодов. Светодиоды «1», «2», «3», «4» (шлейфовые светодиоды) отображают текущее состояние одноименных шлейфов. Светодиоды «Сеть» и «АКБ» индицируют наличие (или отсутствие) напряжения питания прибора ППКОП соответственно от сети и аккумуляторной батареи. Светодиод «Ключ» отображает режимы работы прибора.

Сигналы оповещения при различных событиях (в различных состояниях) приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Состояние светодиодов при наличии извещений.

Светодиод	Условия	Состояние светодиода			
		горит		мигает	
		зеленым	красным	зеленым	красным
охранного ШС	ШС в состоянии «Норма»	+	-	-	-
	ШС в состоянии «Нарушение»	-	+	-	-
пожарного ШС	ШС в состоянии «Норма»	+	-	-	-
	ШС в состоянии «Нарушение»	-	+	-	-
	ШС в состоянии «Неисправность»	-	-	-	+ 1 Гц
«2»	Режим внесения паролей и регистрации ключей	-	-	+ мигает попеременно 1Гц	
Светодиоды охранных шлейфов	Режим «Взятие под охрану» (от момента набора пароля до окончания задержки). Режим «Снятие с охраны» (от момента открытия двери до момента набора пароля или до окончания задержки).	-	-	+ (если ШС- в норме)	+ (если ШС- нарушен)
	Набран неверный пароль	-	-	-	+ один раз
одновременно	Режим «Охрана»	-	-	Светодиоды помигают с большими паузами гаснут на 0,3 с через каждые 5 с. Цвет светодиода - в зависимости от состояния шлейфа	

Продолжение таблицы 1

Свето-диод	Условия	Состояние светодиода			
		горит		мигает	
		зеленым	красным	зеленым	красным
«Сеть»	Наличие напряжения сети	+	–	–	–
	Отсутствие напряжения сети	–	+	–	–
«АКБ»	Напряжение АКБ в норме	+	–	–	–
	АКБ отключена или ее напряжение ниже минимального рабочего значения	–	+	–	–
«Ключ»	Режим «Снят с охраны»	–	–	–	–
	Режим «Охрана»	+	–	–	–
	Вскрытие корпуса прибора	–	+	–	–
	Использованы все три попытки ввода пароля или время на набор пароля истекло	–	–	–	+
	Режим «Взятие под охрану» (от момента приложения ключа до окончания задержки на выход).	–	–	+	–
	Режим «Снятие с охраны» (от момента открытия двери до момента приложения ключа или до окончания задержки на вход).	–	–	–	+

В режиме энергосбережения (SLEEP-режим) пульт обесточен.

Таблица 2. Внутренний звуковой сигнализатор (пьезоизлучатель)

Условие	Состояние звукового пьезоизлучателя
Пожарный ШС в состоянии «Неисправность»	Прерывистый сигнал с частотой 1 Гц. Длительность – 5 мин.
Режим «Взятие под охрану»	Короткие звуковые сигналы с уменьшающимися паузами по мере истечения времени на выход
Режим «Снятие с охраны»	Короткие звуковые сигналы с уменьшающимися паузами по мере истечения времени на вход
Нарушен охранный шлейф по окончании времени задержки на выход (невзятие)	Прерывистый сигнал с частотой 0,5 Гц. Длительность – 5 мин.
Набран верный пароль	Один короткий сигнал
Набран неверный пароль	Два коротких сигнала

Нажатие клавиш пульта всегда сопровождается коротким звуковым сигналом встроенного пьезоизлучателя.

При потере связи между прибором ППКОП и пультом более 2 с (причиной может быть обрыв линий «А», «В» соединительного кабеля) пульт переходит в режим сигнализации потери связи по следующему циклу:

- а) все светодиоды пульта загораются зеленым цветом, при этом издается кратковременный звуковой сигнал встроенного звукового излучателя;
- б) светодиоды переключаются на красный цвет;
- в) светодиоды гаснут.

После восстановления связи пульт переходит в обычный режим работы.

При своей неисправности (нарушение целостности памяти) прибор ППКОП не выдает запросы на пульт. В результате пульт переходит в режим сигнализации потери связи (см. выше). На лицевой панели прибора ППКОП загорится красным светодиод «1». Требуется ремонт прибора ППКОП.

6 Пароли

Используются следующие виды паролей:

- 4-х значный мастер-пароль;
- 4-х значный пароль взятия/снятия с охраны;
- 6-ти значный пароль «Снятие под принуждением»;
- 4-х значный сервисный пароль.

Мастер-пароль – это первый из паролей, внесенных в базу прибора ППКОП. С его помощью осуществляется добавление новых паролей или ключей в базу, а также взятие/снятие прибора с охраны.

Пароль взятия/снятия предназначен только для взятия/снятия прибора с охраны.

Всего может быть назначено 16 разных пользователей у одного прибора, т.е. общее количество паролей клавиатуры, занесенных в базу прибора ППКОП, и ключей Touch Memo, зарегистрированных в той же базе, не должно превышать 16.

Пароль «Снятие под принуждением» используется при возникновении опасности во время снятия объекта с охраны. Следует нажать 6 цифровых клавиш (4-х значный пароль взятия/снятия и 2 произвольные), затем нажать клавишу «#» (Ввод). В этом случае вместо сообщения о снятии с охраны прибор передаст по каналу связи сообщение о снятии под принуждением, а на приборе ППКОП никаких тревожных проявлений зафиксировано не будет.

Сервисный пароль используется тревожной бригадой для снятия объекта с охраны, при этом прибор передаст в эфир сообщение о нарушении ШСЗ. Сервисный пароль активируется с помощью программы программатора ProgUniv.

7 Работа пульта

Работа пульта определяется тем, какая **«группа сообщений»** установлена в приборе ППКОП. Прибор версии 1.6 и выше может работать с группами сообщений «2» или «0».

Прибор «Радиус-4» с установленной группой сообщений «2» обеспечивает передачу по каналу связи 60 видов сообщений, а прибор с установленной группой сообщений «0» обеспечивает передачу 160 видов сообщений, из них 128 – с указанием номера пользователя (хозоргана). Предприятие-изготовитель выпускает приборы с установленной группой «2» (если иное не указано в заявке потребителя).

Далее описана работа пульта с прибором ППКОП, у которого установлена именно группа «2». Описание работы пульта с прибором, у которого установлена группа «0», приведено в п.8 настоящего руководства.

7.1 Взятие прибора под охрану.

7.1.1 Ввести 4-х значный пароль взятия/снятия. Ввод пароля завершить нажатием клавиши "#" (Ввод); сброс введенных цифр (до нажатия на клавишу "#") можно осуществить нажатием клавиши «*» (Отмена).

Если пароль набран неверно, то на 3 секунды блокируется клавиатура пульта, а светодиоды «1»...«4» загораются красным цветом.

Если введен верный пароль, то выдается короткий звуковой сигнал, говорящий о том, что прибор принял введенный пароль и перешел в режим выбора шлейфов.

7.1.2 В течение 10 секунд клавишами "1"..."3" (остальные клавиши заблокированы) следует выключить соответствующий шлейф, при этом соответствующий ему шлейфовый светодиод гаснет.

По истечении 10 секунд пульт выдает звуковой сигнал длительностью 2 секунды, свидетельствующий о том, что время на выбор шлейфов истекло.

7.1.3 Если шлейф ШС1 имеет тип «вход-выход» (перемычка ХР6:1 не установлена), то прибор (после звукового сигнала) включает задержку (1 минута) на выход, светодиоды выбранных шлейфов должны мигать, в такт их миганию должен звучать сигнал внутреннего пьезоизлучателя. Чем меньше остается времени до истечения задержки, тем чаще должны мигать светодиоды и звучать сигнал пьезоизлучателя. Следует покинуть помещение и закрыть входную дверь.

По истечении времени задержки прибор перейдет в режим «Охрана».

Примечание - В течение задержки на выход можно ввести пароль взятия/снятия. Если пользователь ввел верный пароль и время задержки не истекло, то прибор вернется в режим «Снят охраны».

Если шлейф ШС1 имеет тип «периметр» (перемычка ХР6:1 установлена) либо он исключен при выборе шлейфов, то прибор сразу, без задержки, переходит в режим «Охрана».

ВНИМАНИЕ! Перед переходом в режим «Охрана» прибор проверяет подключенные к охране шлейфы. Если один из шлейфов нарушен, то прибор не встанет под охрану, сообщит об этом миганием внешнего светового оповещателя и длинными звуковыми сигналами внутреннего пьезоизлучателя. После набора пароля пульт перейдет в режим «Снят с охраны».

Перечень передаваемых по каналу связи сообщений при взятии под охрану:

Таблица 2 Без тестовых (перемычка ХР6.2 отсутствует).

Операция	Отображение на		
	ЦСМ	Принтере	АРМ
Взят под охрану ключом Touch Memory	П1234--	П1234-- Взят под охрану	Взятие под охрану П1234--
Взят под охрану пультом с ШС1, ШС2, ШС3	П1234--	П1234-- Взят под охрану	Взятие под охрану П1234--
Взят под охрану пультом с ШС1, ШС2	П12-4--	П12-4-- Взят под охрану	Взятие под охрану П12-4--
Взят под охрану пультом с ШС1, ШС3	П1-34--	П1-34-- Взят под охрану	Взятие под охрану П1-34--

Операция	Отображение на		
	ЦСМ	Принтере	АРМ
Взят под охрану пультом с ШС2, ШС3	П-234--	П-234-- Взят под охрану	Взятие под охрану П-234--
Взят под охрану пультом с ШС1	П1--4--	П1--4-- Взят под охрану	Взятие под охрану П1--4--
Взят под охрану пультом с ШС2	П-2-4--	П-2-4-- Взят под охрану	Взятие под охрану П-2-4--
Взят под охрану пультом с ШС3	П--34--	П--34-- Взят под охрану	Взятие под охрану П--34--
Взят под охрану пультом без ШС1, ШС2, ШС3	П---4--	П---4-- Взят под охрану	Взятие под охрану П---4--

Таблица 3 С тестовыми (перемычка ХР6.2 установлена).

Операция	Отображение на		
	ЦСМ	Принтер	АРМ
Взят под охрану ключом	U 1234--	U1234-- Взят под охрану	Взятие под охрану U1234--
Взят под охрану пультом с ШС1, ШС2, ШС3	U1234--	U1234-- Взят под охрану	Взятие под охрану U1234--
Взят под охрану пультом с ШС1, ШС2	U12-4--	U12-4-- Взят под охрану	Взятие под охрану U12-4--
Взят под охрану пультом с ШС1, ШС3	U1-34--	U1-34-- Взят под охрану	Взятие под охрану U1-34--
Взят под охрану пультом с ШС2, ШС3	U-234--	U-234-- Взят под охрану	Взятие под охрану U-234--
Взят под охрану пультом с ШС1	U1--4--	U1--4-- Взят под охрану	Взятие под охрану U1--4--
Взят под охрану пультом с ШС2	U-2-4--	U-2-4-- Взят под охрану	Взятие под охрану U-2-4--
Взят под охрану пультом с ШС3	U--34--	U--34-- Взят под охрану	Взятие под охрану U--34--
Взят под охрану пультом без ШС1, ШС2, ШС3	U---4--	U---4-- Взят под охрану	Взятие под охрану U---4--

7.2 Снятие прибора с охраны

Снятие с охраны производится приложением ключа к считывателю или набором пароля на клавиатуре пульта.

Таблица 4 Перечень выдаваемых сообщений при снятии с охраны

Операция	Отображение на		
	ЦСМ	Принтере	АРМ
Снят паролем или ключом	Снятие с охраны		
Снятие паролем под принуждением или снятие сервис-паролем	Г--3---		

8 Работа пульта с прибором, имеющим расширенные возможности (установлен номер «0» группы сообщений).

8.1 Для работы такого прибора ППКОП в радиосистеме «Радиус» необходимо наличие:

- центральной станции мониторинга ЦСМ типа «Радиус-1000» или «Радиус-256» (с ЖКИ-индикатором);
- приемника в станции ЦСМ с датой выпуска позднее июня 2004 г. (версия 2С01);
- ретранслятора РТ-221 с версией ПО не ниже 1.2;
- программы на ЦСМ версии не ниже 12.01, а на компьютере с АРМ – программы версии не ниже 9.0. Указанные обновления программ для ЦСМ и АРМ можно заказать на предприятии-изготовителе на CD-диске или скачать с сайта <http://www.center-proton.ru>.

8.2 **Тестовые сообщения** (охранные или диагностические) выдаются прибором ППКОП «Радиус-4» (версии 2.83 и выше) в течение всего времени нахождения прибора под питанием, независимо от того, находится он под охраной или нет.

8.3 Взятие прибора под охрану.

8.3.1 Ввести 4-х значный пароль взятия/снятия. Ввод пароля завершить нажатием клавиши "#" (Ввод); сброс введенных цифр (до нажатия на клавишу "#") можно осуществить нажатием клавиши «*» (Отмена).

Если пароль набран неверно, то на 3 секунды блокируется клавиатура пульта, а светодиоды «1»...«4» загораются красным цветом.

Если введен верный пароль, то выдается короткий звуковой сигнал, говорящий о том, что прибор принял введенный пароль и перешел в режим выбора типа охраны.

8.3.2 В течение 10 секунд клавишами "1"..."7" (остальные клавиши заблокированы) следует выбрать требуемый **тип охраны**; при этом светодиоды тех шлейфов, которые исключаются из охраны, гаснут.

Возможны 7 типов охраны. Тип охраны определяет сочетание шлейфов ШС1, ШС2, ШС3, которые берутся под охрану. Шлейф ШС4 – круглосуточный (пожарный или тревожная кнопка). Прибор не будет взят под охрану, если ШС4 нарушен.

Ключом Touch Memory берутся под охрану все три шлейфа: ШС1, ШС2, ШС3 (полная охрана – тип 1).

По истечении 10 секунд пульт выдает звуковой сигнал длительностью 2 секунды, свидетельствующий о том, что время на выбор типа охраны истекло, и передает по каналу связи соответствующее сообщение (таблица 5).

Примечание – По умолчанию разрешен только тип охраны 1 (полная). Разрешить использование других типов охраны можно с помощью универсального программатора ProUniv, выставив флажок «Разрешение обхода шлейфов».

Таблица 5. Перечень типов охраны и сообщений по каналу связи при взятии под охрану

Тип охраны	Клавиша пульта	Шлейфы под охрану	Отображение на		
			ЦСМ	Принтер	АРМ
1 (полная)	«1»	ШС1, ШС2, ШС3	Взят X/O N (тип 1)		
2	«2»	ШС2, ШС3	Взят X/O N (тип 2)		
3	«3»	ШС1, ШС3	Взят X/O N (тип 3)		
4	«4»	ШС3	Взят X/O N (тип 4)		
5	«5»	ШС1, ШС2	Взят X/O N (тип 5)		
6	«6»	ШС2	Взят X/O N (тип 6)		
7	«7»	ШС1	Взят X/O N (тип 7)		

8.3.3 Если шлейф ШС1 имеет тип «вход-выход» (перемычка ХР6:1 не установлена), то прибор (после звукового сигнала) включает задержку (1 минута) на выход, светодиоды выбранных шлейфов должны мигать, в такт их миганию должен звучать сигнал внутреннего пьезоизлучателя. Чем меньше остается времени до истечения задержки, тем чаще должны мигать светодиоды и звучать сигнал пьезоизлучателя. Следует покинуть помещение и закрыть входную дверь.

По истечении времени задержки прибор перейдет в режим «Охрана».

Примечание - В течение задержки на выход можно ввести пароль взятия/снятия. Если пользователь ввел верный пароль и время задержки не истекло, то прибор вернется в режим «Снят охраны».

Если шлейф ШС1 имеет тип «периметр» (перемычка ХР6:1 установлена) либо он исключен при выборе типа охраны, то прибор сразу, без задержки, переходит в режим «Охрана».

ВНИМАНИЕ! Перед переходом в режим «Охрана» прибор проверяет подключенные к охране шлейфы. Если один из шлейфов нарушен, то прибор не встанет под охрану, сообщит об этом миганием внешнего светового оповещателя и длинными звуковыми сигналами внутреннего пьезоизлучателя. После набора пароля пульт перейдет в режим «Снят с охраны».

8.4 Снятие прибора с охраны

Снятие с охраны производится набором пароля на клавиатуре пульта или приложением ключа к считывателю.

Таблица 6. Перечень выдаваемых сообщений при снятии с охраны

Операция	Отображение на		
	ЦСМ	Принтер	АРМ
Снят паролем N или ключом N	Снят X/O N		
Снятие под принуждением	Снятие под принуждением		
Снятие сервис-паролем	!!! Г--3---		

8.5 В сообщении о взятии и снятии прибора с охраны указывается **номер пользователя**, например: «Взятие X/O 3 тип 2», что означает: прибор взят под охрану пользователем (хозорганом) № 3, тип охраны 2. Мастер-пароль (или мастер-ключ) передается по каналу связи как «X/O 0».

Всего может быть назначено 16 разных пользователей у одного прибора, т.е. общее количество паролей клавиатуры, занесенных в базу прибора, и ключей Touch Memory, зарегистрированных в той же базе, не должно превышать 16 (в том числе мастер-пароль или мастер-ключ).

9 Внесение паролей и электронных ключей в базу пользователей

9.1 Создание базы пользователей

При первом включении прибора светодиод «2» должен попеременно мигать зеленым и красным цветом, показывая тем самым, что база прибора пуста и прибор вошел в режим «Внесение паролей и ключей».

Следует с помощью цифровых клавиш на пульте «Радиус КС-4» набрать 4-х значный пароль, завершив нажатием клавиши "#" (Ввод), или приложить один из электронных ключей из комплекта поставки к считывателю (если он подключен к прибору ППКОП). Это будет **мастер-пароль** (или мастер-ключ) (X/O 0). Пьезоизлучатель должен подать один короткий сигнал – пароль (или ключ) внесен в базу.

Далее таким же образом можно внести пароли (или ключи) 1-го, 2-го, 3-го и других пользователей.

Примечания: 1. Сброс введенных цифр пароля (до нажатия на клавишу "#") можно осуществить нажатием клавиши «» (Отмена).*

2. Пауза между набором паролей или приложениями ключей – не менее 4 с, но не более 20 с.

3. Методика работы прибора ППКОП с электронными ключами описана в «Руководстве по эксплуатации прибора «Радиус-4» и в «Руководстве по эксплуатации пульта «Радиус ТС-4».

По истечении 20 секунд с момента набора последнего пароля или приложения последнего ключа прибор автоматически выйдет из режима «Внесение паролей и ключей» и перейдет в режим «Снят с охраны». Светодиод «2» на пульте прекратит мигание зеленым-красным и будет отображать текущее состояние шлейфа «2».

9.2 Внесение новых пользователей в базу

9.2.1 Находясь в режиме «Снят с охраны», снять крышку прибора ППКОП (при этом по каналу связи будет передано сообщение «Вскрытие корпуса»).

9.2.2 Нажать кнопку на плате прибора ППКОП и, удерживая ее в нажатом состоянии, набрать на пульте с помощью цифровых клавиш мастер-пароль, завершив нажатием клавиши "#" (Ввод). При этом на пульте должен начать мигать светодиод «2» попеременно зелёным-красным цветом, прибор должен перейти в режим «Внесение паролей и ключей» на 20 с, ожидая ввода нового пароля.

Если пульт находится на удалении от прибора, то войти в этот режим можно следующим образом. Нажать и удерживать в течение 10 секунд кнопку на плате прибора ППКОП. По окончании 10 секунд прибор ППКОП и пульт начнут подавать короткие звуковые сигналы – кнопку можно отпустить. Начнется задержка 1 мин, в течение которой следует подойти к пульту и с помощью цифровых клавиш набрать мастер-пароль, завершив нажатием клавиши "#" (Ввод). При этом на пульте должен начать мигать светодиод «2» попеременно зелёным-красным цветом, прибор должен перейти в режим «Внесение паролей и ключей» на 20 с, ожидая ввода нового пароля.

9.2.3 При наборе нового пароля прибор ППКОП проверяет, есть ли в базе набранный пароль. Если пароль есть в базе, то прибор игнорирует (не заносит в базу повторно) этот пароль, при этом пульт подает с помощью пьезоизлучателя два коротких сигнала и ожидает ввода следующего пароля. Если набранного пароля нет в базе, то прибор проверяет, есть ли в базе место для сохранения нового пароля. Если место есть, то новый пароль заносится в базу, и пульт подает один короткий сигнал пьезоизлучателя. Если же места нет, то новый пароль не заносится в базу и при этом пьезоизлучатель подает два длинных звуковых сигнала.

Можно последовательно ввести несколько паролей (от 1 до 15), при этом пауза между вводом паролей должна быть не меньше 4 с и не больше 20 с. Каждому очередному паролю (или ключу) пользователя автоматически присваивается номер, следующий по порядку за последним из ранее занесенных в базу номеров.

9.2.4 По истечении 20 секунд с момента набора последнего пароля прибор ППКОП автоматически выйдет из режима «Внесение паролей и ключей» и перейдет в режим «Снят с охраны». Светодиод «2» на пульте прекратит мигание зеленым-красным и будет отображать текущее состояние шлейфа «2».

9.3 Добавление и редактирование паролей в базе без снятия крышки прибора ППКОП (для версии 2.86 и выше).

9.3.1 Находясь в режиме «Снят с охраны», набрать на пульте с помощью цифровых клавиш 6-ти значный пароль: мастер-пароль и две произвольные цифры, завершив нажатием клавиши "#" (Ввод). При этом на пульте должен начать мигать светодиод «Ключ» попеременно зелёным-красным цветом, прибор должен перейти в режим «Редактирование ключей» на 20 с, ожидая ввода номера пароля для редактирования или добавления. На светодиодах шлейфов зеленым цветом отобразится в двоичном виде номер последнего зарегистрированного X/O в соответствии с таблицей 7.

9.3.2 Цифровыми клавишами набрать двухзначный номер редактируемого или очередного X/O (пользователя), завершив нажатием клавиши "#" (Ввод). Прибор переходит в режим редактирования на 20 с, ожидая ввода нового пароля пользователя. При этом на светодиодах шлейфов красным цветом отобразится в двоичном виде номер редактируемого (добавляемого) пользователя в соответствии с таблицей 7. Если введен неправильный номер пользователя, пьезоизлучатель подает два коротких звуковых сигнала и прибор остается в режиме редактирования.

Примечание – Вводимый номер пользователя должен быть меньше, равен или больше (на 1) номера последнего зарегистрированного Х/О, т.е. можно заменить пароль любого Х/О, существующего в базе, или добавить пароль нового пользователя в конец базы,

9.3.3 При наборе пароля нового пользователя прибор ППКОП проверяет, есть ли в базе набранный пароль. Если пароль есть в базе, то прибор игнорирует (не заносит в базу повторно) этот пароль, при этом пульт подает с помощью пьезоизлучателя два коротких сигнала и ожидает ввода следующего пароля. Если набранного пароля нет в базе, то новый пароль заносится в базу, и пульт подает один короткий сигнал пьезоизлучателя. После сохранения пароля прибор переходит в режим «Выбор номера пароля (ключа) для редактирования или добавления».

9.3.4 По истечении 20 секунд с момента набора последнего пароля в режиме «Редактирования (добавления) пароля» или нажатия клавиши в режиме «Выбор номера пароля (ключа) для редактирования или добавления» прибор ППКОП автоматически выйдет из режима «Внесение паролей и ключей» и перейдет в режим «Снят с охраны».

Таблица 7. Номера паролей (ключей), отображаемых на шлейфовых светодиодах

Состояние светодиодов				Номер Х/О (пользователя)
«1»	«2»	«3»	«4»	
—	—	—	—	00
+	—	—	—	01
—	+	—	—	02
+	+	—	—	03
—	—	+	—	04
+	—	+	—	05
—	+	+	—	06
+	+	+	—	07
—	—	—	+	08
+	—	—	+	09
—	+	—	+	10
+	+	—	+	11
—	—	+	+	12
+	—	+	+	13
—	+	+	+	14
+	+	+	+	15

«+» - светодиод включен

«—» - светодиод выключен

9.4 Стирание базы.

Для стирания необходимо знать мастер-пароль.

Следует войти в режим «Внесение паролей и ключей», пользуясь методикой п.9.2.2. При этом на пульте должен начать мигать светодиод «2» попеременно зелё-

ным-красным цветом. В течение не более 20 секунд следует вернуться к прибору, нажать кнопку и удерживать ее. Начнется отсчет времени (7 с). Каждая секунда сопровождается коротким звуковым сигналом. Процесс стирания базы может быть прерван пользователем, если он отпустит кнопку до истечения 7 с. По истечении 7 секунд база будет стерта, при этом пьезоизлучатель подаст длинный звуковой сигнал.

После этого можно создать новую базу паролей и ключей по методике, изложенной в п. 9.1.

Внимание!

1. Незнание мастер-пароля или потеря мастер-ключа не позволит внести новых пользователей в базу или стереть ее.

2. Незнание всех ранее внесенных паролей и потеря всех зарегистрированных ключей не позволит пользоваться прибором. В этом случае можно очистить базу прибора с помощью программатора ProUniv и компьютера, установив «счетчик ключей» равным 0.

10 Комплектность поставки

Пульт управления «Радиус КС-4».....1 шт.

Руководство по эксплуатации.....1 шт.

11 Гарантийные обязательства

11.1 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

11.2 Гарантийные обязательства не распространяются на пульт с физическими повреждениями.

11.3 По желанию пользователя возможно заключение договора на постгарантийное обслуживание.

12 Свидетельство о приемке

Пульт управления «Радиус КС-4» зав. N _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Штамп
предприятия-
изготовителя

_____(_____)
личная подпись должностного лица,
ответственного за приемку

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.