



ЗАО Научно-Технический Центр "ТЕКО"



ОП066



**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

# **АСТРА-812**

**Руководство по эксплуатации**



## Содержание

1 Назначение.....	7
2 Технические и тактические характеристики .....	9
3 Комплектность .....	11
4 Конструкция.....	12
5 Клеммы, вилки (перемычки) .....	13
6 Клавиатура.....	15
7 Информативность ППКОП .....	17
8 Установка ППКОП.....	23
9 Подготовка к работе .....	26
9.1 Обзор СЕРВИС-МЕНЮ.....	26
9.2 Регистрация РПУ в памяти ППКОП.....	29
9.3 Удаление РПУ из памяти ППКОП .....	31
9.4 Регистрация РПДИ и брелоков РПДК в памяти РПУ .....	32
9.5 Удаление РПДИ или брелока РПДК из памяти РПУ.....	35
9.6 Назначение границ разделов по РПУ.....	36
9.7 Присвоение раздела .....	38
9.8 Присвоение условных номеров РПДИ .....	39
9.9 Просмотр состояния РПДИ .....	40
9.10 Задание режимов работы системы с клавиатуры.....	43
9.10.1 Задание режимов работы разделов .....	43
9.10.2 Задание режимов работы выходов реле ПЦН, ЗС и ЗО .....	54
9.10.3 Коды, полномочия .....	60
9.10.4 Настройка прибора в сервис-меню (подсветка, дата, смена пароля) .....	68
9.10.5 Настройка дополнительного оборудования.....	72

9.10.6	Журнал событий.....	76
9.11	Задание режимов работы системы с помощью ПК и обновление ПО .....	78
9.12	Сброс пароля инженера .....	81
10	Эксплуатация системы .....	82
10.1	Основной режим.....	82
10.2	Обзор МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	85
10.3	Просмотр состояния раздела (* 2) .....	87
10.4	Просмотр состояния извещателей по номерам (*3) .....	88
10.5	Просмотр состояния извещателей по разделу (*4) .....	90
10.6	Просмотр неисправностей системы (*5).....	91
10.7	Просмотр состояния ведомых устройств (РПУ, GSM, телефонный коммуникатор) (*6).....	91
10.8	Настройка прибора в меню пользователя (подсветка, звук, дата) .....	93
10.9	Просмотр журнала событий (*1) .....	98
10.10	Передача журнала событий в ПК .....	99
10.11	Постановка на охрану.....	101
10.12	Постановка на охрану с исключением зон .....	103
10.13	Снятие с охраны .....	104
11	Маркировка.....	105
12	Соответствие стандартам .....	105
13	Утилизация.....	106
14	Гарантии изготовителя .....	106

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования и технического обслуживания прибора приемно-контрольного охранно-пожарного "Астра-812" с **заводской** версией программного обеспечения **812-RIMcv3\_4** (и выше) для работы в составе системы «Астра-РИ-М» с поддержкой от одного до четырех "РПУ Астра-РИ-М" по линии расширения.

Руководства по эксплуатации ППКОП "Астра-812" с версиями ПО, отличными от заводской, размещены на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) .

**Перечень сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:**

ППКОП, прибор, пульт – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Астра-812";  
Система "Астра-РИ" – система беспроводной охранной сигнализации "Астра-РИ";  
Система "Астра-РИ-М" – система беспроводной охранно-пожарной сигнализации "Астра-РИ-М";  
РПУ – ретранслятор периферийный "РПУ Астра-РИ-М";  
РПУ Астра-РИ – радиоприемное устройство "РПУ Астра-РИ";  
РПД – радиопередающее устройство "РПД Астра-РИ";  
РПДИ, извещатели – охранные и пожарные извещатели системы "Астра-РИ-М";  
ЖКИ – жидкокристаллический индикатор;  
ЗО – звуковой оповещатель;  
СО – световой оповещатель;  
ЗС – встроенный звуковой сигнализатор;  
Конфигурирование – задание режимов работы;

Брелок РПДК – извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный мобильный "РПДК Астра-РИ-М";

Ключ ТМ – вещественный идентификатор Touch Memory;

Считыватель – считыватель ключей ТМ (считыватель «Астра-ТМ»);

Модуль индикации – модуль выносных индикаторов "Астра-861";

Модуль сопряжения "Астра-982" – модуль сопряжения компьютера с линией расширения "Астра-982";

Релейные модули – модуль реле силовых "Астра-821", модуль реле сигнальных "Астра-822";

Телефонный коммуникатор – телефонный коммуникатор "Астра-881";

GSM коммуникатор – GSM коммуникатор "Астра-882".

ПК – персональный компьютер;

ПО – программное обеспечение;

## 1 Назначение

ППКОП предназначен для охраны объектов от несанкционированных проникновений и пожаров в составе системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации "Астра-РИ-М" (рисунок 1) или в комплекте с системой беспроводной охранной сигнализации "Астра-РИ" (рисунок 2).

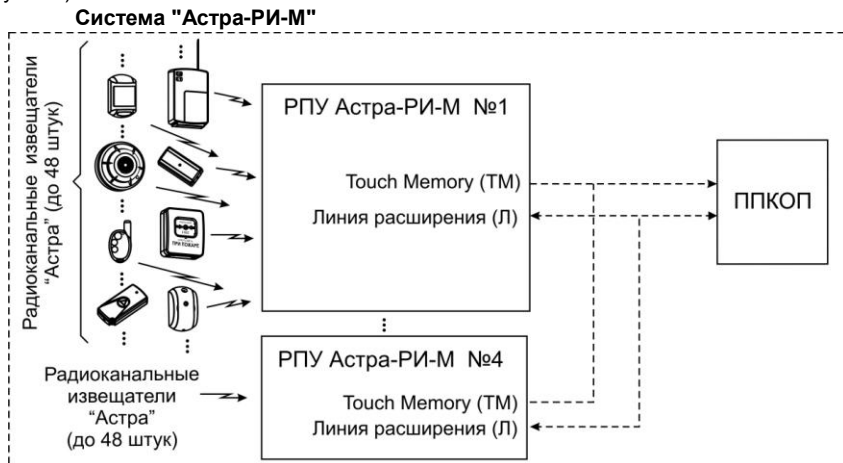


Рисунок 1

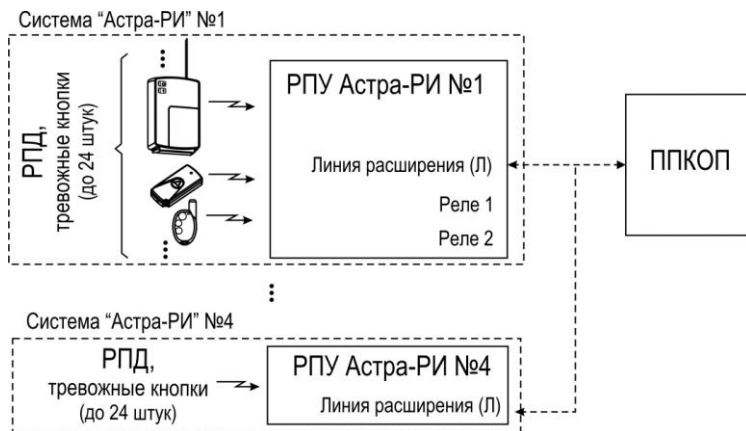


Рисунок 2

Назначение и принцип работы ППКОП зависит от установленной в ППКОП версии ПО.

- Версия **812-RIMcv3\_X** (заводская версия ПО) – для работы в системе "Астра-РИ-М" с поддержкой от одного до четырех РПУ Астра-РИ-М;
- Версия **1\_X** – для работы в системе "Астра-РИ-М" с поддержкой одного РПУ Астра-РИ-М;
- Версия **2\_X** – для работы с системой "Астра-РИ" с поддержкой одного РПУ Астра-РИ исполнение 02;



- Версия **5\_1** – для работы с системой "Астра-РИ" с поддержкой до четырех РПУ Астра-РИ исполнение 02;
- Версия **5\_2** (и выше) – для работы с системой "Астра-РИ" с поддержкой от одного до четырех РПУ Астра-РИ с ПО RI-RPU-cv8\_X и выше (в новом корпусе).

Установить необходимую версию ПО (отличную от заводской) можно с ПК при помощи программ Flasher или Rconf812 (см. [www.teko.biz](http://www.teko.biz)) и модуля сопряжения "Астра-982" (п.9.11, стр. 78).

## 2 Технические и тактические характеристики

Напряжение питания, В .....	от 10,3 до 15,0
Ток потребления, мА, не более.....	100
Время технической готовности, с, не более .....	10

### Линия расширения:

длина линии, м, не более .....	200
активное сопротивление, Ом, не более.....	100
емкость между проводниками, мкФ, не более.....	0,033
подключение, шт., не более:	
- РПУ.....	4
- модулей реле силовых "Астра-821".....	16
- модулей реле сигнальных "Астра-822".....	16
- модулей выносных индикаторов "Астра-861".....	6
- телефонного коммуникатора "Астра-881" .....	1
- GSM коммуникатора "Астра-882".....	1
- модуля сопряжения с ПК "Астра-982" .....	1

**Реле ПЦН1,ПЦН2:**

напряжение, В, не более .....	100
ток, А, не более.....	0,1
выбор режима: .....	ПЦН-тревога, контрольная лампа, исполнительный, взят/снят, круглосуточный, звуковой

**Максимальный ток нагрузки:**

- звукового оповещателя, А, не более .....	1,5
- светового оповещателя, А, не более .....	0,05

**Максимальное напряжение нагрузки:**

- звукового оповещателя, В, не более .....	30
- светового оповещателя, В, не более .....	12

**Разделы, кол.....**16

выбор типа: ..... охранный, пожарный

выбор режима: ..... круглосуточный, тихая тревога, автовзятие

Коды, не менее .....32

Ключи и брелоки РПДК, шт., не менее .....96

Энергонезависимый журнал событий, событий, не менее .....1000

Установка режимов работы системы:..... с клавиатуры или с помощью ПК

Регистрация РПУ и извещателей .....с клавиатуры

Габаритные размеры, мм..... 145 × 31 × 110

Масса, кг, не более.....0,250

**Условия эксплуатации:**

диапазон рабочих температур, °С ..... от минус 10 до плюс 50

относительная влажность воздуха, % ..... 95 при +35°С  
без конденсации влаги

### Заводские установки ППКОП:

- ПО **812-RIM-cv3\_X**, поддерживающий четыре РПУ с общим количеством извещателей до 192;
- каждому РПУ привязано по четыре раздела;
- пароль инженера на вход в сервис-меню - **"1234"**;
- пароль пользователя - **"123"**;
- все разделы с 1 по 16 **охранные**;
- режим работы реле ПЦН1, ПЦН2 - **"ПЦН Тревога"** с привязками к разделам с 1 по 16;
- коды, брелоки, ключи ТМ отсутствуют;
- время задержки 1-го раздела на вход/выход **45 с**;
- постановка с исключением зон запрещена для всех разделов.

### 3 Комплектность

Комплект поставки ППКОП:

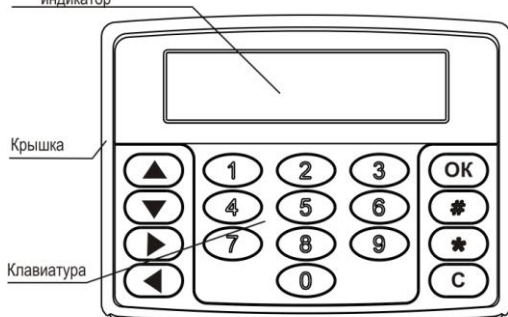
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП "Астра-812".....	1 шт.
Модуль сопряжения компьютера с линией расширения "Астра-982" .....	1 шт.
Винт 2 – 4x35.....	4 шт.
Дюбель 6x30 .....	4 шт.
Вкладыш .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации .....	1 экз.

## 4 Конструкция

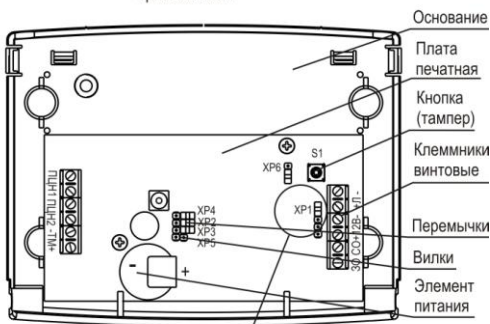
Конструктивно ППКОП выполнен в виде блока, состоящего из основания и открывающейся крышки (рисунок 3). Крышка к основанию крепится шарниром и защелками.

В основании установлена печатная плата с радиоэлементами, в крышке - клавиатура (18 клавиш) и знакоинтегрирующий жидкокристаллический индикатор (две строки по 16 символов).

Знакоинтегрирующий  
жидкокристаллический  
индикатор



Крышка снята



**Внимание!** Перемычка всегда установлена на верхние два штыря вилки **XP1**, снимается только для подключения к вилке XP1 модуля сопряжения «Астра-982» с помощью разъема.

Рисунок 3

## 5 Клеммы, вилки (перемычки)

### 5.1 Клеммы

**ПЦН1, ПЦН2** – контакты реле тревоги, коммутируемая нагрузка не более 100 В/0,1 А, режимы работы реле устанавливаются с клавиатуры или с ПК.

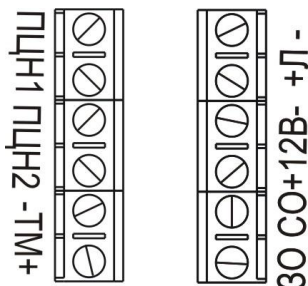
**– ТМ, + ТМ** – входы для подключения считывателя ключа ТМ и одноименных выходов РПУ.

**30** – выход на звуковой оповещатель, коммутируемая нагрузка не более 30 В/1,5 А.

**СО** – выход на световой оповещатель, коммутируемая нагрузка не более 12 В/0,05 А.

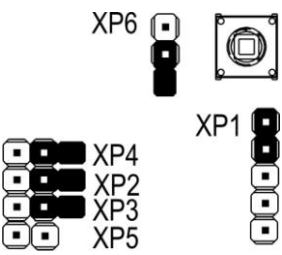
**+ 12 В, – 12 В** – входы питания, напряжение от 10,3 до 15 В.

**+ Л, – Л** – входы/выходы для подключения РПУ, релейных модулей, модулей индикации, GSM коммуникатора, телефонного коммуникатора, модуля сопряжения "Астра-982".


























## 5.2 Вилки (перемычки)

Таблица 1 – Назначение вилок (перемычек)

Вилка	Положение перемычки	Назначение	 <p>XP6</p> <p>XP1</p> <p>XP4 XP2 XP3 XP5</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Перемычки снимают и устанавливают при <b>выключенном</b> питании прибора</p>
XP1	– + на верхние два штыря	Линия расширения отключена Линия расширения подключена (физически)	
XP2	– +	Рабочий режим Сброс пароля инженера	
XP4	– +	Рабочий режим Работа с ПК или смена ПО	
XP6	– +	Кнопка вскрытия подключена Кнопка вскрытия отключена	
XP3, XP5	–	Не используются	
"–" - перемычка снята (или установлена на один штырь вилки), "+" - перемычка установлена на два штыря вилки			

## 6 Клавиатура

Таблица 2 - Назначение клавиш и их сочетаний

Клавиши	Назначение
	Завершение ввода значения поля или команды
	Выход в основной режим или предыдущее меню
	Просмотр состояния всех разделов
 	Просмотр событий в журнале. Перемещение вверх – вниз по меню
 	Перемещение влево - вправо для просмотра второй части сообщения на ЖКИ
 ... 	Набор пользовательских кодов, пароля и других цифровых значений
 	Вход в меню пользователя по паролю пользователя
  	Вход в сервис-меню по паролю инженера
  	Просмотр журнала событий с последнего события
   далее  или  ... 	Просмотр журнала событий с номера события 100, 200 и т.д.

Продолжение таблицы 2

Клавиши	Назначение
* 2 ОК далее на запрос номера раздела 1 или 2 ...16 ОК	Просмотр состояния раздела с заданным номером (во второй части сообщения по пролистыванию влево-вправо – список извещателей, которые не готовы)
* 3 ОК	Просмотр состояния извещателей по номерам
* 4 ОК далее на запрос номера раздела 1 или 2 ...16 ОК	Просмотр состояния извещателей по разделу
* 5 ОК	Просмотр списка неисправностей системы (извещателей, ведомых устройств, ППКОП)
* 6 ОК	Просмотр состояния ведомых устройств (GSM коммуникатора, РПУ, телефонного коммуникатора)
Код ОК	Ввод кода постановки/снятия разделов
Код # ОК	Постановка (если разрешена) с исключением зон (неисправных извещателей)
Примечание – «Код» - зарегистрированный код пользователя, содержащий от 3 до 6 цифр	

**Примечание** – Выход из режимов просмотра или пунктов меню производится по клавише С или автоматически через 10 с.



## 7 Информативность ППКОП

**ЖКИ:** отображает всю информацию о состоянии ППКОП, РПУ и извещателей, например:

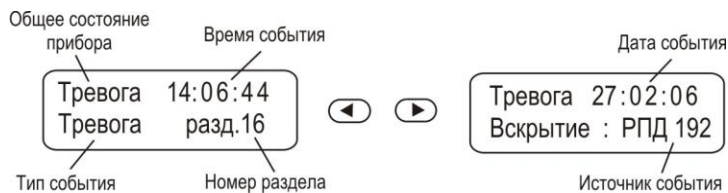




Таблица 3 - События в системе и их отображение на ЖКИ

1-ая часть сообщения на ЖКИ (событие)	2-ая часть сообщения на ЖКИ (источник события)
Действия в системе	
Вкл.пит. : пульт	
Взят разд.16	по коду 32
Взят # разд.16	по коду 32
Снят разд.16	по коду 32
Взят разд.16	по ключу ТМ 32
Снят разд.16	по ключу ТМ 32
Взят авт разд.16	автовзятие



1-ая часть сообщения на ЖКИ (событие)	 	2-ая часть сообщения на ЖКИ (источник события)
Информационно-предупредительные сообщения (неисправности)		
Неиспр. система		Неисп.пит : пульт
Неиспр. система		Вскрытие : пульт
Неиспр. система		Неисп.пит : РПУ4
Неиспр. система		Вскрытие : РПУ4
Неиспр. система		Блокир.РК : РПУ4
Неиспр. система		Нет связи : GSM
Неиспр. система		Неиспр.21 : GSM
Неиспр. система		Нет SIM : GSM
Неиспр. система		Нет PIN : GSM
Неиспр. система		Нет сети : GSM
Неиспр. система		Нет связи : Тел.
Неиспр. система		Вскрытие : Тел.
Неиспр. система		Неиспр.21 : Тел.
Неиспр. система		Неисп.пит : Тел.
Неиспр. разд.16		Неисп.пит : РПД192
Неиспр. разд.16		Вскрытие : РПД192
Неиспр. разд.16		Нет связи : РПД192
Неиспр. разд.16		Неисп.общ : РПД192

Продолжение таблицы 3

1-ая часть сообщения на ЖКИ (событие)	2-ая часть сообщения на ЖКИ (источник события)
Восст. система Восст. система	Восст.пит : пульт Восст.вск : пульт
Восст. система Восст. система Восст. система Восст. система	Восст.пит : РПУ4 Восст.вск : РПУ4 Восст.РК : РПУ4 Восст.свз : РПУ4
Восст. система Восст. система	Восст.свз : GSM Восст.нсп : GSM
Восст. система Восст. система Восст. система Восст. система	Восст.свз : Тел. Восст.вск : Тел. Восст.нсп : Тел. Восст.пит : Тел.
Восст. разд.16 Восст. разд.16 Восст. разд.16 Восст. разд.16 Внимание разд.16*	Восст.пит : РПД192 Восст.вск : РПД192 Восст.свз : РПД192 Восст.нсп : РПД192 Внимание : РПД192

\* Сообщение выдается при достижении задымленности 75% от порога срабатывания извещателя пожарного дымового «Астра-421» исполнения РК.

Продолжение таблицы 3

1-ая часть сообщения на ЖКИ (событие)	 	2-ая часть сообщения на ЖКИ (источник события)
<b>Извещения со статусом ТРЕВОГА</b>		
Тревога разд.16		Тревога : РПД192
Тревога разд.16		Вскрытие : РПД192
Тревога разд.16		Нет связи : РПД192
Пожар разд.16		Пожар : РПД192
Авария разд.16		Авария : РПД192
Тревога система		Вскрытие : пульт
Тревога система		Вскрытие : РПУ4
Тревога система		Блокир.РК : РПУ4
Тревога система		Нет связи : РПУ4
Тревога система		Нет связи : GSM
Тревога система		Нет связи : Тел.

Отображение события на ЖКИ ППКОП зависит от статуса, присвоенного извещению. Например, если извещение «Вскрытие» имеет статус «Неисправность», то оно будет отображено на ЖКИ в виде неисправности системы. Если извещению присвоен статус «Тревожное», то оно будет отображено на ЖКИ в виде тревожного извещения.

**Реле ПЦН1 и ПЦН2:** отображают состояние привязанных к ним разделов, режимы работы реле задаются с клавиатуры или с ПК.

**Встроенный звуковой сигнализатор:** включается на 1с с периодом 2с в течение времени задержки на вход/выход. Остальные режимы работы задаются с клавиатуры или с ПК:

ЗС может включаться на заданное время при любом извещении, только при тревоге или не включаться.

**СО:** отображает состояние разделов (таблица 4).

**ЗО:** отображает состояние разделов, конец задержки, принятие и отбой идентификатора (ключа ТМ, брелока РПДК) (таблица 4). Длительность извещений «Тревога» и «Пожар» задаются с клавиатуры или с ПК.

Таблица 4 – Извещения на ЖКИ, СО, ЗО

Извещение	<b>ЖКИ</b>	<b>СО</b>	<b>ЗО</b> (заводская установка)
Тревога	Выводится при нарушении раздела, находящегося на охране	<b>Мигает</b> при нарушении раздела, находящегося на охране	Включается <b>на 2 мин</b> при нарушении раздела, находящегося на охране, по истечении времени задержки на вход
Пожар	Выводится при нарушении раздела, находящегося на охране	<b>Мигает</b> при нарушении раздела, находящегося на охране	Включается <b>на 1с с периодом 2с в течение 2 мин</b> при нарушении раздела, находящегося на охране
Взят	Выводится, если все разделы поставлены на охрану и параметры всех РПДИ в норме	<b>Горит</b> постоянно, если все разделы поставлены на охрану	—

Продолжение таблицы 4

Извещение	<b>ЖКИ</b>	<b>СО</b>	<b>ЗО</b>
Снят	Выводится, если один из разделов снят с охраны, параметры РПДИ в норме	<b>Не горит</b> , если хотя бы один раздел снят с охраны	—
Готов	Выводится, если все разделы сняты с охраны, параметры РПДИ в норме	—	—
Не готов	Выводится, если один из разделов не готов	—	—
Неисправность	Выводится при обнаружении неисправности	—	—
Конец задержки	—	—	Включается <b>1 раз</b> на 0,1с по завершении задержки на выход
Принятие идентификатора	—	—	Включается <b>1 раз</b> на 0,1с при принятии идентификатора

**Линия расширения:** выдает извещения на релейные модули, модули индикации, GSM коммуникатор, телефонный коммуникатор.

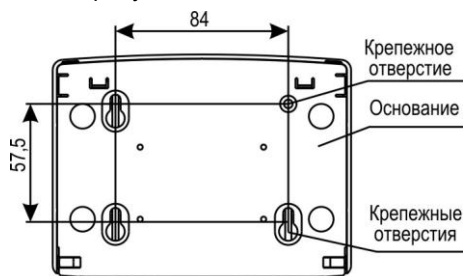
## 8 Установка ППКОП

ППКОП после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдерживать в упаковке в условиях эксплуатации в течение 12 ч.

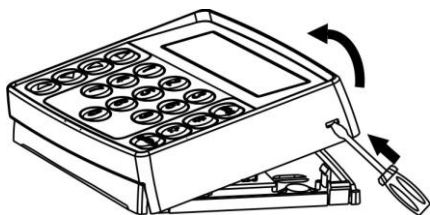
Вынуть ППКОП из упаковки.

ППКОП устанавливается в доступном месте.

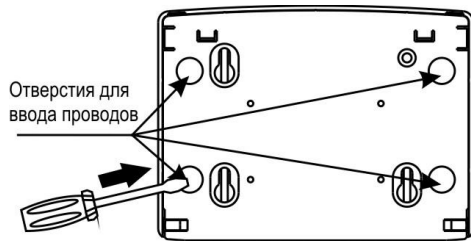
- 1** На выбранном месте сделать разметку под крепежные отверстия в соответствии с рисунком



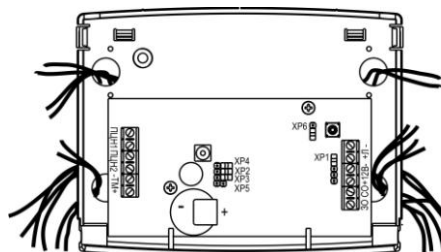
- 2** С помощью плоской отвертки вытолкнуть защелки основания из пазов крышки, размещенных с боковых сторон крышки, открыть крышку ППКОП



**3** Выдавить отверткой заглушки выбранных отверстий для ввода проводов



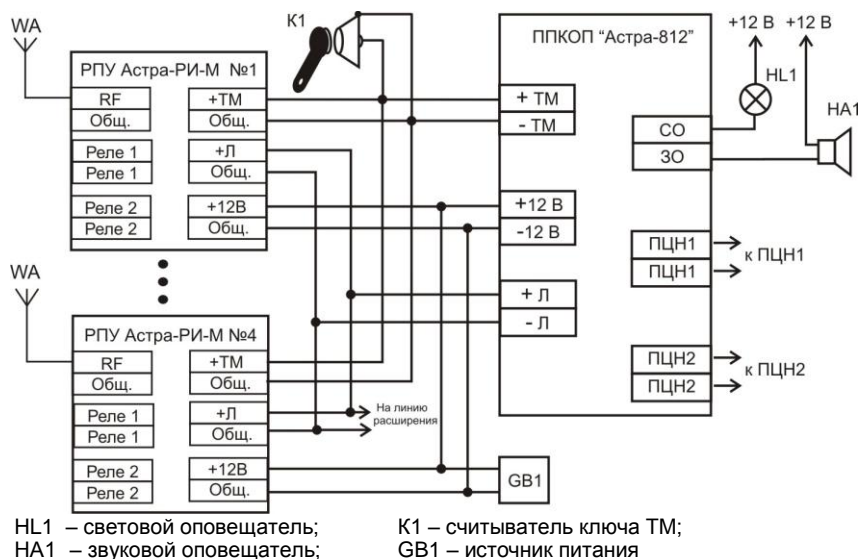
**4** Провести провода от источника питания, линии расширения, ЗО, СО, релейных выходов, линии ТМ через отверстия для ввода проводов



**5** Закрепить основание ППКОП



## 6 Электрический монтаж к клеммам ППКОП вести в соответствии со схемой подключения



## 7 Заккрыть крышку

## 9 Подготовка к работе

Перед началом работы необходимо:




- 1) зарегистрировать РПУ в памяти ППКОП (п.9.2);
- 2) зарегистрировать РПДИ и брелоки РПДК в памяти РПУ (п.9.4);
- 3) задать режимы работы системы, если заводские установки не устраивают.


**Внимание!** Регистрация РПУ в памяти ППКОП и регистрация РПДИ и брелоков РПДК в памяти РПУ производится только с клавиатуры по паролю инженера.

Задание режимов работы системы может производиться:

- с клавиатуры по паролю инженера (пп.9.6 – 9.10), при этом к ППКОП должны быть подключены все РПУ. На всех РПУ должен быть установлен расширенный режим работы до четырех РПУ с ППКОП (скорость передачи данных 4800 бит/с);
- с ПК с помощью программы «Pconf812» (п.9.11).

### 9.1 Обзор СЕРВИС-МЕНЮ

- Вход в сервис-меню осуществляется нажатием сочетаний клавиш   , на ЖКИ следует запрос: "Введите пароль".

- Вводится пароль инженера и подтверждается клавишей .

**Примечание** - В заводской настройке пароль инженера имеет значение "1234". Инженер должен изменить его после окончания установки. Пароль должен содержать четыре цифры. Данный пароль верхнего уровня, знание которого позволяет изменять режимы работы системы и производить назначение новых паролей для новых пользователей.

На ЖКИ выводится:





- Перебором клавиш , последовательно выводятся **пункты** меню:
  - Конфиг. системы (конфигурирование системы);
  - Конфиг. разделов (конфигурирование разделов);
  - Конфиг. выходов (конфигурирование выходов);
  - Коды, полномочия;
  - Конфиг. прибора (конфигурирование прибора);

- Конфиг. доп. обор. (конфигурирование дополнительного оборудования);
- Журнал событий.
- Выбирается необходимый пункт меню, например " **Конфиг. системы**", нажимается клавиша **OK**. На ЖКИ выводится:









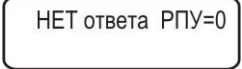
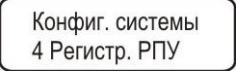



- Перебором клавиш **▲**, **▼** последовательно выводятся **подпункты** меню:
  - 1 Просмотр сост. (Просмотр состояния);
  - 2 Регистр. РПД (Регистрация РПДИ);
  - 3 Удаление РПД;
  - 4 Регистр. РПУ (Регистрация РПУ);
  - 5 Удаление РПУ;
  - 6 Назн. границ (Назначение границ разделов по РПУ)
  - 7 Присвоение разд. (Присвоение раздела);
  - 8 Присвоен. номер (Присвоение условных номеров РПД).
- Переход в **подпункт** меню осуществляется по нажатию клавиши **OK** на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с **1** по **8**.
- По клавише **C** осуществляется выход из **подпункта** меню.

## 9.2 Регистрация РПУ в памяти ППКОП

- Открыть крышки РПУ и ППКОП.
- **Подготовить все РПУ** к регистрации:
  - очистить память РПУ, для чего выполнить действия **5–8** из раздела **7** приложенного руководства по эксплуатации на РПУ;
  - выключить питание, установить расширенный режим работы до четырех РПУ с ППКОП;
- Подсоединить **все** РПУ к ППКОП по линии расширения.
- Установить перемычку на левые два штыря вилки **Ф9** одного РПУ, на остальных РПУ перемычку с вилки **Ф9** снять.
- Подсоединить провода от источника питания к ППКОП и РПУ.
- Закрыть крышку ППКОП.
- Включить питание ППКОП и РПУ.
- Войти в **сервис-меню**:

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши <input type="button" value="*"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="OK"/>	<div>Введите пароль</div>
Набрать <Пароль инженера> <input type="button" value="OK"/>	<div>Сервис-меню Конфиг. системы</div>
Нажать клавишу <input type="button" value="OK"/>	<div>Конфиг. системы 1 Просмотр сост.</div>

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши     или 	
Нажать клавишу 	<div> В случае успешной регистрации:  </div> <div> При неудачной регистрации:  </div>
Автоматически через 10 с происходит переход в подпункт меню	

- Если РПУ №1 успешно зарегистрирован, на следующем РПУ (РПУ №2) установить перемычку на левые два штыря вилки **Ф9**.
- На ППКОП нажать клавишу  и повторить процедуру регистрации.
- Аналогичные действия произвести для регистрации РПУ №3 и №4 (при их использовании).
- Проверить работу РПУ в режиме просмотра состояния (п. **10.7**, стр.91).

**Примечание** – В случае неудачной регистрации РПУ в памяти ППКОП удалить все (с 1 по 4) РПУ из памяти ППКОП (п.9.3) и повторить процедуру регистрации.

### 9.3 Удаление РПУ из памяти ППКОП

Войти в сервис-меню:

Нажать клавиши * 0 OK	Введите пароль
Набрать <Пароль инженера> OK	Сервис-меню Конфиг. системы
Нажать клавишу OK	Конфиг. системы 1 Просмотр сост.
Нажать клавиши ▲ ▲ ▲ ▲ OK или 5. Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ	Удалить РПУ? Номер 4
Нажать клавишу OK	РПУ 4 Удален
Автоматически через 10 с происходит переход в подпункт меню	Конфиг. системы 5 Удаление РПУ






**Примечание** - Удаление РПУ следует проводить последовательно, начиная с последнего номера. Иначе, при удаленном, например, РПУ №2 для успешной регистрации нового РПУ необходимо сначала удалить РПУ №4 и №3.

#### 9.4 Регистрация РПДИ и брелоков РПДК в памяти РПУ

- **Подготовить все РПУ** к регистрации:
  - очистить память РПУ, для чего выполнить действия **5–8** из раздела **7** приложенного руководства по эксплуатации на РПУ;
  - выключить питание, установить расширенный режим работы до четырех РПУ с ППКОП;
  - провести электрический монтаж к клеммам РПУ в соответствии со схемой подключения, приведенной в разделе **8**;
  - установить крышку на место.
- **Подготовить РПДИ и брелоки РПДК** к регистрации в памяти РПУ согласно приложенным руководствам по эксплуатации: снять крышки, активировать элементы питания (если необходимо), выключить питание.
- Включить питание ППКОП и всех РПУ.
- Войти в **сервис-меню**:

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши * 0 ОК	Введите пароль
Набрать <Пароль инженера> ОК	Сервис-меню Конфиг. системы
Нажать клавишу ОК	Конфиг. системы 1 Просмотр сост.



Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или  Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ	<div data-bbox="712 113 947 188" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Введите ном. РПУ РПУ 1 </div>
Нажать клавишу 	<div data-bbox="712 207 947 282" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Регистрация РПД Запустить? </div>
Нажать клавишу 	<div data-bbox="712 301 947 376" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Регистрация РПД </div>
Запускается процедура регистрации РПДИ на время <b>30 с</b> , в течение которого необходимо включить питание на регистрируемом РПДИ или брелоке РПДК согласно приложенным руководствам по эксплуатации	<div data-bbox="650 400 958 552" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px;"> В случае успешной регистрации:  <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> <small>Номер</small>  зарегистрированного РПД </div> <div data-bbox="712 472 947 547" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> РПД NN в РПУ 1 Зарегистрирован </div> </div>
Осуществляется переход в пункт меню " <b>Конфиг. системы</b> ": - после успешной регистрации; - в случае неудачной регистрации; - если РПДИ уже зарегистрирован в данном РПУ; - через 30 с, если регистрация не производится	<div data-bbox="712 600 947 675" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Конфиг. системы 2 Регистр. РПД </div>

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавишу <b>OK</b> Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ	Введите ном. РПУ РПУ 1
Нажать клавишу <b>OK</b> для регистрации следующего РПДИ	Регистрация РПД Запустить?
Нажать клавишу <b>C</b> для выхода из режима регистрации	

**Примечания. 1** Для выполнения брелоком РПДК функции **тревожной кнопки** необходимо провести привязку его к круглосуточному разделу (п.9.10.1, стр. 43).

**2** Назначение брелоку РПДК полномочий на взятие /снятие с охраны (функции **ключа ТМ**) производится при процедуре регистрации ключей ТМ (п. 9.10.3, стр. 60).

- Для задания режима работы системы с ПК перейти к п.9.11, стр. 78.

## 9.5 Удаление РПДИ или брелока РПДК из памяти РПУ

Действия	Сообщение на ЖКИ
Войти в <b>сервис-меню</b> : Нажать клавиши	
Набрать <Пароль инженера>	
Нажать клавишу	
Нажать клавиши    или Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ Нажать клавишу . Нажатием на цифровые клавиши ввести номер удаляемого РПДИ	 Номер удаляемого РПД
Нажать клавишу	 Количество оставшихся зарегистрированных РПД
Автоматически через 10 с происходит переход в подпункт меню	
Нажать клавишу  для удаления следующего РПД или для выхода из режима	

## 9.6 Назначение границ разделов по РПУ

Войти в **сервис-меню**:

Нажать клавиши	Введите пароль
Набрать <Пароль инженера>	Сервис-меню Конфиг. системы
Нажать клавишу	Конфиг. системы 1 Просмотр сост.
Нажать клавиши       или . Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ. Нажать клавишу  для перехода на редактирование границ разделов для данного РПУ. Нажатием на цифровые клавиши установить значения границ разделов. Нажать клавишу  для записи установленных границ	Назнач. Гран. Разд РПУ 1 Н: __ В: __ <div> <div>Номер РПУ</div> <div>Нижняя граница</div> <div>Верхняя граница</div> </div>
Автоматически через 10 с происходит переход в подпункт меню	Конфиг. системы 6 Назн. границ
Нажать клавишу  для назначения границ очередного РПУ или  для выхода из режима	

**Примечания. 1** В заводской установке для каждого РПУ задано по четыре раздела: РПУ 1 – разделы с 1 по 4, РПУ 2 – разделы с 5 по 8, РПУ 3 – разделы с 9 по 12, РПУ 4 – разделы с 13 по 16.

**2** Для задания РПУ количество разделов больше четырех, необходимо предварительно сдвинуть границы разделов предыдущего или последующего РПУ.

**3** Граничные значения разных РПУ не должны пересекаться.

**4** Минимальное количество разделов, заданное для РПУ (даже если он отсутствует) – один раздел.

## 9.7 Присвоение раздела

Режим предназначен для привязки РПДИ, зарегистрированных в РПУ, к любому из разделов, заданному для РПУ (см. п.9.4, стр. 32).

- Войти в **сервис-меню**:    <Пароль инженера> .
- Выбрать пункт меню **"Конфигурирование системы"**, .
- Войти в подпункт меню **"7 Присвоен. разд."** нажатием клавиш   или клавишей быстрого доступа .

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ.</p> <p>Нажать клавишу <input type="text" value="OK"/>, курсор перемещается на поле выбора номера РПДИ</p> <p>Для перебора номеров РПДИ нажимать клавиши <input type="text" value="▲"/>, <input type="text" value="▼"/>.</p> <p>Нажать клавишу <input type="text" value="OK"/>, курсор перемещается на поле выбора номера раздела.</p> <p>Выбора номер раздела (с 1 до 16) нажатием клавиш <input type="text" value="▼"/>, <input type="text" value="▲"/>.</p> <p>Нажать клавишу <input type="text" value="OK"/> для присвоения РПДИ разделу, курсор перемещается на поле выбора следующего номера РПДИ</p>	<div> <div>Присвоение разд. РПУ 1 РПД 03 04</div> <div> <div>Номер РПД</div> <div>Номер раздела</div> </div> </div>
<p>Нажать клавиши <input type="text" value="C"/> <input type="text" value="OK"/> для перехода к следующему РПУ или нажать клавишу <input type="text" value="C"/> для выхода из подпункта меню</p>	<div>Конфиг. системы 7 Присвоен. разд.</div>

## 9.8 Присвоение условных номеров РПДИ

Режим предназначен для присвоения РПДИ условных номеров в системе.

- Войти в **сервис-меню**: <Пароль инженера> .

- Выбрать пункт меню **"Конфигурирование системы"**, .

- Войти в подпункт меню **"8 Присвоен. номер"** нажатием клавиш или клавишей быстрого доступа .

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ.</p> <p>Нажать клавишу , курсор перемещается на поле выбора порядкового номера РПДИ, зарегистрированного в РПУ.</p> <p>Для перебора номеров РПДИ нажимать клавиши  .</p> <p>Нажать клавишу , курсор перемещается на поле присвоения условного номера РПДИ.</p> <p>Цифровыми клавишами ввести условный номер в системе.</p> <p>Нажать клавишу  для записи выбранного номера.</p> <p>Переход в поле выбора РПУ осуществляется по нажатию клавиш , .</p>	<div data-bbox="717 389 972 469" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             Присвоен. номер              РПУ 1 РПД 02 002         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">             Номер РПУ         </div> <div style="text-align: center;">             Порядковый номер РПД в РПУ         </div> <div style="text-align: center;">             Условный номер РПД в системе         </div> </div>
<p>Нажать клавишу  для выхода из подпункта меню</p>	<div data-bbox="734 632 975 705" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             Конфиг. системы              8 Присвоен.номер         </div>

**Примечание** – Процедура присвоения условного номера РПДИ не является обязательной. По умолчанию при регистрации каждому РПДИ присваивается условный номер: для РПУ 1 – с 1 по 48, РПУ 2 – с 49 по 96, РПУ 3 – с 97 по 144, РПУ 4 – с 145 по 192.

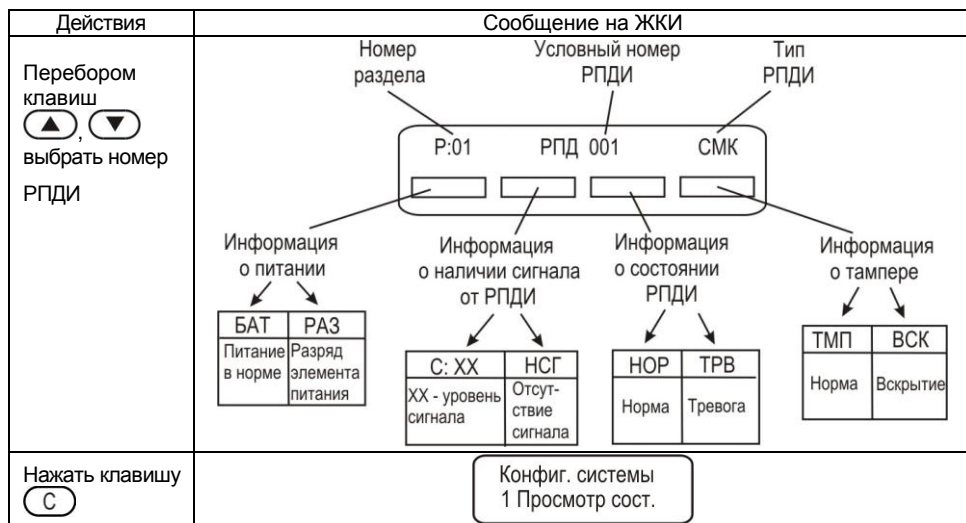
**Внимание!** В процедуре присвоения условных номеров РПДИ отсутствует проверка на повторяющиеся номера РПДИ, будьте внимательны при присвоении!

## 9.9 Просмотр состояния РПДИ

Режим предназначен для просмотра состояния зарегистрированных РПДИ и брелоков РПДК

- Войти в **сервис-меню**:    <Пароль инженера> .
- Выбрать пункт меню "**Конфигурирование системы**", .
- Войти в подпункт меню "**1 Просмотр сост.**" нажатием клавиши .





Принятые сокращения обозначений типов РПДИ, отображаемых на ЖКИ:

- АК – извещатель охранный поверхностный звуковой (акустический) ("Астра-6131");
- ИК – извещатель охранный объемный опто-электронный (инфракрасный) ("Астра-5131");

- ИКМ – извещатель охранный объемный оптико-электронный (инфракрасный), устойчивый к перемещению домашних животных ("Астра-5121");
- СМК – извещатель охранный точечный магнитоконтактный ("Астра-3321");
- ИП – извещатель пожарный ("Астра-421" исполнение РК);
- ИПР – извещатель пожарный ручной ("Астра-4511");
- КТС – кнопка тревожной сигнализации ("Астра-3221");
- КТСУ – кнопка тревожной сигнализации и управления (брелок "РПДК Астра-РИ-М");
- РПДО – радиопередающее устройство "РПД Астра-РИ", работающее в режиме охранного извещателя системы «Астра-РИ-М»;
- РПДП – радиопередающее устройство "РПД Астра-РИ", работающее в режиме пожарного извещателя системы «Астра-РИ-М»;
- РПДУ – радиопередающей модуль универсальный "РПДУ Астра-РИ-М" (аварийный извещатель утечки воды "Астра-361" комплект РК).

**Уровень сигнала** отображается индивидуально по каждому РПДИ. Обновление информации об уровне сигнала осуществляется каждые 20–40 с получением извещения от выбранного РПДИ. До получения первого извещения отображается значение «0».

Для просмотра уровня сигнала от конкретного РПДИ необходимо дождаться появления информации об уровне сигнала в течение 20 – 40 с.

Для просмотра уровня сигнала от КТСУ необходимо нажать любую кнопку на КТСУ.

Уровень сигнала отображается по шкале от 0 до 13 единиц.

Градация по качеству связи:

*Хорошее* – уровень сигнала от 8 до 13 единиц.

*Неустойчивое* – уровень сигнала от 4 до 8 единиц.




*Плохое* – уровень сигнала менее 4 единиц.

**Примечание!** Измерение уровня сигнала РПДИ осуществляется в РПУ с версией ПО v8\_0 и выше. Для РПУ с версией ПО ниже v8\_0 отображаемое значение уровня сигнала не действительно!




## 9.10 Задание режимов работы системы с клавиатуры

### 9.10.1 Задание режимов работы разделов

- Войти в сервис-меню:    <Пароль инженера> .
- Выбрать пункт меню "**Конфигурирование разделов**".

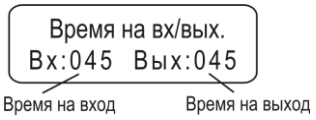
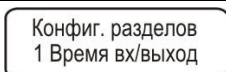
Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши  и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения "Конфиг. разделов", во второй строке выводятся последовательно, перебором клавиш , , **подпункты** меню:

- 1 Время вх/выход (Время вход/выход);
- 2 Охр/ пож/ авар (Охранные/пожарные/ аварийные);
- 3 Круглосуточные;
- 4 Тихая тревога;
- 5 Автозятие;
- 6 Разр. искл. зон (Разрешение постановки с исключением зон);
- 7 Статус извещ. (Статус извещений);
- 8 Наименов. разд (Наименование разделов);
- 9 Память сост. (Память состояния разделов).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши  на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с  по .

- **1 Время вход/выход**








Режим предназначен для задания времени задержки 1-го раздела на вход/выход от 0 до 254 с.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавишу <b>OK</b> или <b>1</b>	
Нажатием на цифровые клавиши ввести время задержки на <b>вход</b>	
Нажать клавишу <b>OK</b> для перемещения курсора на позицию ввода времени задержки на выход	
Нажатием на цифровые клавиши ввести время задержки на <b>выход</b>	
Клавишей <b>C</b> производится отмена введенных изменений	
Нажать клавишу <b>OK</b> для ввода времени	
	

**Примечание** – Заводская установка: время задержки на вход/выход 45 с.

- **2 Охранные/пожарные/аварийные**








Режим предназначен для назначения типов разделам: охранный или пожарный.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div data-bbox="632 215 879 295" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           Типы разделов            A000000 0ПП00000000         </div> <p>В нижней строке выводятся типы всех 16 разделов:            "О" – охранный раздел,            "П" – пожарный раздел,            "А" – аварийный раздел.            Порядковый номер позиции курсора в нижней строке соответствует номеру раздела</p>
Для перемещения по строке нажимать клавиши  , 	
Для изменения типа раздела нажимать клавишу 	
Нажать клавишу 	<div data-bbox="632 478 879 558" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           Конфиг. разделов            2 Охр/пож/авар         </div>

**Примечание** - В заводской установке все разделы охранные.

### • 3 Круглосуточные

Раздел автоматически берется на охрану после "снятия" при условии восстановления параметров раздела.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div>Круглосут.разд. ----#---#-----</div>
Для перемещения по строке нажимать клавиши  , 	В нижней строке выводятся типы всех 16 разделов: "–" – охранный раздел с постановкой на охрану и снятием с охраны, "#" – круглосуточный раздел. Порядковый номер позиции курсора в нижней строке соответствует номеру раздела
Для изменения режима работы раздела нажимать клавишу 	
Нажать клавишу 	<div>Конфиг. разделов 3 Круглосуточные</div>

#### **Примечания**





- 1 В заводской установке все разделы охранные с постановкой/снятием (не круглосуточные).
- 2 Пожарный раздел по умолчанию является круглосуточным и изменения не требуется.

#### • 4 Тихая тревога

При нарушении раздела с установленным режимом "Тихая тревога" извещение "Тревога" выдается только на реле ПЦН, имеющее привязку к данному разделу, и в линию расширения.

Выдача извещения "Тревога" на ЗС, ЗО, СО и ЖКИ не производится.








Извещение "Тревога" фиксируется в журнале событий.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Тихая тревога  -----##----- </div> <p>"-" – режим "Тихая тревога" отсутствует  "#" – режим "Тихая тревога" установлен.</p> <p>Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела</p>
Для перемещения по строке нажимать клавиши  , 	
Для изменения режима работы раздела нажимать клавишу 	
Нажать клавишу 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Конфиг. разделов  4 Тихая тревога </div>

**Примечание** – Для пожарных разделов режим "Тихая тревога" отсутствует по умолчанию.

- **5 Автовзятие**





При нарушении раздела с установленным режимом "Автовзятие" извещение «Тревога» выдается на все средства оповещения. Раздел автоматически будет взят на охрану при восстановлении параметров раздела. Реле ПЦН, имеющее привязку к данному разделу, замкнется. Индикация извещения "Тревога" на ЖКИ и СО сохраняется.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div data-bbox="636 323 893 403" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Автовзятие  -----#-#----- </div> <p>"_" – режим "Автовзятие" отсутствует  "#" – режим "Автовзятие" установлен.</p> <p>Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела</p>
Для перемещения по строке нажимать клавиши  , 	
Для изменения режима работы раздела нажимать клавишу 	
Нажать клавишу 	<div data-bbox="641 563 888 643" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Конфиг. разделов  5 Автовзятие </div>



- **6 Разрешение постановки с исключением зон**

Режим обеспечивает разрешение или запрет постановки на частичную охрану индивидуально для каждого раздела в случае выхода из строя до трех РПДИ. Постановка раздела на охрану с исключением групп зон возможна, если в разделе зарегистрировано не менее трех РПДИ и количество сообщений со статусом "Тревожное" от РПДИ не более двух.








Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div>Разр.исключ.зон ##-#-----</div>
Для перемещения по строке нажать клавиши  , 	"_" — постановка с исключением групп зон запрещена, "##" — постановка с исключением групп зон разрешена.
Для изменения режима работы раздела нажимать клавишу 	Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела
Нажать клавишу 	<div>Конфиг. разделов 6 Разр. искл. зон</div>

**Примечание** - В заводской настройке постановка с исключением групп зон запрещена для всех разделов.

• **7 Статус извещений**

Режим предназначен для присвоения статуса "Тревожное" или "Неисправность" извещениям:

- 1 "Вскрытие пульт";
- 2 "Вскрытие РПУ";
- 3 "Вскрытие РПДИ";
- 4 "Потеря связи с РПДИ";
- 5 "Блокирование радиоканала".

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div data-bbox="733 311 974 383" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Статус извещений</div> <div style="text-align: center;"> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100px; margin: 0 auto; position: relative;"> <span style="position: absolute; left: 0; top: -5px;">"Вскрытие пульт"</span> <span style="position: absolute; left: 20px; top: -5px;">"Вскрытие РПУ"</span> <span style="position: absolute; left: 40px; top: -5px;">"Вскрытие РПДИ"</span> <span style="position: absolute; left: 60px; top: -5px;">"Потеря связи РПДИ"</span> <span style="position: absolute; left: 80px; top: -5px;">"Блокирование радиоканала"</span> <span style="position: absolute; left: 100px; top: -5px;">Не используются</span> </div> <div style="position: absolute; left: 680px; top: 20px;">#</div> </div>
Для перемещения по строке нажимать клавиши  , 	
Для изменения статуса извещения нажимать клавишу 	
Нажать клавишу 	<div data-bbox="655 638 890 710" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Конфиг. разделов 7 Статус извещений</div>

В нижней строке выводится статус извещений:  
" \_ " - извещение имеет статус "Неисправность",  
" # " - извещение имеет статус "Тревожное"

Появление извещения со статусом "Неисправность" интерпретируется как "Неисправность". ППКОП перейдет в состояние "Неисправность" до момента устранения неисправности.

Извещение не выдается на реле ПЦН, ЗО, СО. Извещение фиксируется в журнале событий.

Наличие неисправностей и их источников можно просмотреть в режиме "Просмотр списка неисправностей системы".

Появление извещения со статусом "Тревожное" интерпретируется как "Тревога", ППКОП перейдет в состояние "Тревога" с выдачей извещения на реле ПЦН, СО, ЗО.

Порядковый номер позиции курсора соответствует определенному извещению, например, первому положению курсора соответствует извещение «Вскрытие пульта», второму – извещение «Вскрытие РПУ» и т.д.




#### **Примечания**








1 Системные извещения "Вскрытие пульта", "Вскрытие РПУ", "Блокирование радиоканала" относятся ко всем разделам и их появление приводит к нарушению всех разделов.

2 Не рекомендуется одновременно задавать статус неисправности извещениям "Потеря связи с РПДИ" и "Блокирование радиоканала".

### **• 8 Наименование разделов**

Режим предназначен для присвоения названий выбранным разделам.

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавиши   или </p>	<div data-bbox="591 603 848 683" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Наименов. разд.  разд. 01: разд. </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>Номер раздела</span> <span>Поле названия раздела</span> </div>







Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Для выбора номера раздела (с 1 до 16) нажимать клавиши , .</p> <p>Для перехода на поле выбора названия раздела нажать клавишу .</p> <p>Название раздела выбирается с помощью клавиш   последовательно в алфавитном порядке из предложенного списка.</p> <p>Нажать клавишу  для присвоения названия разделу</p>	<div>Наименов. разд. разд. 02: периметр</div>
Нажать клавишу 	<div>Конфиг. разделов 8 Наименов. разд.</div>

Список названий разделов

авар.сиг	зал	комн. 5	объем 1	приемная	тех.этаж
балкон	зап.вых.	комн. 6	объем 2	прихожая	трех.сиг
бойлерн.	каб.бухг	комн. 7	объем 3	санузел	туалет
ванная	каб.дир.	комн. 8	охр.сиг.	сауна	этаж 1
ворота	кабинет	комн. 9	перим.1	серверн.	этаж 2
вх.дверь	кладовка	коридор	перим.2	склад	этаж 3
г. дверь	комн. 1	кухня	периметр	склад 1	
гараж	комн. 2	лестница	подвал	склад 2	
гостиная	комн. 3	мансарда	пож.сиг.	спальня	
детская	комн. 4	объем	пост охр.	столовая	

## • 9 Память состояния разделов

Режим предназначен для включения/выключения режима "Память состояния разделов". Если режим "Память состояния разделов" включен, то при несанкционированном кратковременном сбросе питания ППКОП восстанавливается состояние разделов (Взят/Снят), реле ПЦН1 и ПЦН2 замыкаются за время не более 70 мс после включения питания, далее реле работают в соответствии с состоянием разделов, к которым имеют привязки.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или  . Нажатием клавиш  ,  выбрать необходимый режим работы	<div>Память состояния Вкл.</div>
Нажать клавишу 	<div>Конфиг. разделов 9 Память сост.</div>

**Примечание** - В заводской настройке память состояния разделов выключена

### 9.10.2 Задание режимов работы выходов реле ПЦН, ЗС и ЗО

- Войти в **сервис-меню**: \* 0 ОК <Пароль инженера> ОК.
- Выбрать пункт меню "**Конфигурирование выходов**".

Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения "Конфиг. выходов", во второй строке выводятся последовательно перебором клавиш ▲, ▼ *подпункты* меню:

- 1 Привязки реле;
- 2 Режимы реле;
- 3 Внутр. звук. (Внутренний звук);
- 4 Внesh. звук (Внешний звук).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с 1 по 4.

## • 1 Привязки реле

Режим предназначен для установки привязок встроенных реле ПЦН1 и ПЦН2 к разделам.












Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавишу <b>OK</b> или <b>1</b>.</p> <p>Нажатием клавиш <b>▲</b>, <b>▼</b> выбирается реле.</p> <p>Нажать клавишу <b>OK</b> для перемещения курсора на нижнюю строку.</p> <p>Для перемещения по строке нажимать клавиши <b>◀</b>, <b>▶</b>.</p> <p>Для изменения привязок для выбранного раздела нажимать клавишу <b>#</b>.</p>	<p>Сообщение на ЖКИ:</p> <div data-bbox="658 220 889 288"> <div>Номер реле</div> <div>Привязки реле 1</div> <div># - - - - - # - - - - -</div> </div> <p>В нижней строке выводятся привязка реле ко всем 16 разделам.</p> <p>"-" - нет привязки к разделу;</p> <p>"#" - реле имеет привязку к данному разделу.</p> <p>Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела</p>
<p>Нажать клавишу <b>OK</b> для присвоения привязок</p>	<div data-bbox="658 469 904 544"> <div>Конфиг. выходов</div> <div>1 Привязки реле</div> </div>
<p>Нажать клавишу <b>OK</b> для установки привязок следующего реле или клавишу <b>C</b> для выхода из подпункта меню</p>	

### Примечания

- 1 В заводских настройках реле ПЦН1 и ПЦН2 имеют привязки ко всем 16 разделам.
- 2 Реле обрабатывают только те разделы, в которые назначен хотя бы один РПДИ.

## • 2 Режимы реле

Режим предназначен для выбора режимов работы реле ПЦН1, ПЦН2.

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавиши   или .</p> <p>Нажатием клавиш ,  выбирается реле.</p> <p>Нажать клавишу  для перехода на вторую строку сообщения.</p> <p>Перебором клавиш ,  выводятся <u>режимы работы</u> выбранного реле</p>	<p>Сообщение на ЖКИ</p> <p>Номер реле</p> <div data-bbox="739 215 980 295"> <p>Режим реле 1 1. ПЦН тревога</p> </div> <p>Режим работы</p>
<p>Нажать клавишу  на выбранном режиме</p>	<div data-bbox="739 375 991 454"> <p>Конфиг. выходов 2 Режимы реле</p> </div>
<p>Нажать клавишу  для выбора режима работы следующего реле или клавишу  для выхода из подпункта меню</p>	

### Режимы работы реле







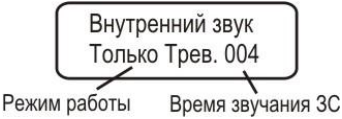

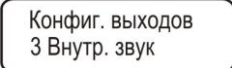
1. ПЦН тревога
  - реле замкнуто при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному реле, и параметры разделов в норме,
  - реле разомкнуто при тревоге или снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному реле.



- 2. *Взят/снят*
  - реле замкнуто при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному реле, и параметры разделов в норме,
  - реле разомкнуто при снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному реле.
- 3. *Исполнительный*
  - реле замыкается на 10с при постановке на охрану или снятии с охраны раздела, имеющего привязку к данному реле.
- 4. *Контрольная лампа*
  - реле замкнуто при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному реле, и параметры разделов в норме,
  - реле разомкнуто при снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному реле,
  - реле переключается с частотой 1 Гц при тревоге по хотя бы одному из разделов, имеющих привязку к данному реле.
- 5. *Круглосуточный*
  - реле замкнуто всегда, в независимости от состояния взят/снят разделов, имеющих привязку к данному реле,
  - реле размыкается при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному реле, в состояние "Тревога",
  - восстанавливается при снятии раздела.
- 6. *Звуковой*
  - реле разомкнуто всегда,
  - замыкается при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному реле, в состояние "Тревога",
  - восстанавливается при снятии раздела или автоматически при режиме раздела "Автовзятие".

### • 3 Внутренний звук

Режим предназначен для выбора режима работы ЗС.





Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавиши   или .</p> <p>Перебором клавиш ,  выбирается необходимый <u>режим работы ЗС</u>.</p> <p>Нажать клавишу  для перехода на поле "Время звучания ЗС".</p> <p>Нажатием на цифровые клавиши ввести время звучания от 1 до 254 с</p>	
<p>Нажать клавишу </p>	

#### Режимы работы ЗС

- Включен** – ЗС включается всегда, по приходу любого извещения, на время, указанное в поле "Время звучания ЗС";
- Только тревога** – ЗС включается только по приходу извещения со статусом "Тревога" на время, указанное в поле "Время звучания ЗС". При этом на внешний ЗО выдается только извещение "Тревога";
- Выключен** – ЗС выключен всегда, выдается только извещение "Задержка на вход/выход". При этом на внешний ЗО выдаются только извещения "Тревога" и "Конец задержки";

- **4 Внешний звук**

Режим предназначен для установки времени звучания ЗО.

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавиши   или .</p> <p>Нажатием на цифровые клавиши ввести время звучания от 1 до 254 с</p>	<div data-bbox="655 188 898 268" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Внешний звук Длительн.: 014 </div> <div data-bbox="781 279 929 303" style="text-align: right;"> Время звучания ЗО </div>
<p>Нажать клавишу </p>	<div data-bbox="666 319 916 399" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Конфиг. выходов 4 Внesh. звук </div>

**Примечание** - В заводской установке время звучания ЗО – 2 мин.

### 9.10.3 Коды, полномочия

- Войти в **сервис-меню**: \* 0 ОК <Пароль инженера> ОК.
- Выбрать пункт меню "**Коды, полномочия**".

В пункте меню "**Коды, полномочия**" осуществляется регистрация ключей ТМ и кодов, присвоение им полномочий на взятие/снятие с охраны, просмотр, добавление, удаление всех кодов и ключей ТМ из памяти ППКОП, а так же изменение пароля пользователя.

Всего в системе могут быть зарегистрированы **32 кода и 96 ключей ТМ**.

Коды или ключи ТМ должны быть разные для круглосуточных разделов и разделов с постановкой на охрану.











Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения "Коды, полномочия", во второй строке выводятся последовательно перебором клавиш ▲, ▼ *подпункты* меню:

- 1 Просмотр кодов;
- 2 Добавление код (Добавление кодов);
- 3 Удал. всех код (Удаление всех кодов);
- 4 Просмотр ТМ;
- 5 Регистр. ТМ (Регистрация ТМ);
- 6 Удал. всех ТМ (Удаление всех ТМ);
- 7 Пароль пользователя.

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с 1 по 7.







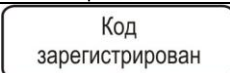
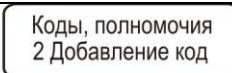
## • 1 Просмотр кодов

Режим предназначен для просмотра кодов и редактирования их полномочий на взятие/снятие с охраны.

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавишу  или .</p> <p>Перебором клавиш ,  последовательно просматриваются зарегистрированные коды.</p> <p>Нажать клавишу  для удаления выбранного кода из памяти <b>или</b></p> <p>клавишу  для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования полномочий выбранного кода.</p> <p>Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши , .</p> <p>Для изменения полномочий кода нажимать клавишу .</p>	<p>Если в памяти ППКОП нет зарегистрированных кодов:</p> <div data-bbox="619 228 851 303" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             Нет ни одного кода в памяти!         </div> <p>если в памяти ППКОП зарегистрированы коды, например:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <span>Порядковый номер кода</span> <span>Количество кодов</span> <span>Код</span> </div> <div data-bbox="610 399 851 478" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             КОД 01/08 111 # -----         </div> <p>В нижней строке выводятся полномочия кода по всем 16 разделам.</p> <p>"-" – код не имеет полномочий данного раздела,</p> <p>"#" – есть полномочия на взятие/снятие с охраны данного раздела.</p> <p>Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.</p>
<p>Нажать клавишу  для записи установленных полномочий кода</p>	





## • 2 Добавление кодов

Режим предназначен для ввода нового кода, присвоения ему полномочий на взятие/снятие с охраны.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	
На цифровых клавишах от  до  набрать код длиной от трех до шести цифр и ввести клавишей 	Во избежание ошибки ввода ППКОП дважды запрашивает вводимый код 
Повторить набор кода. Нажать клавишу  . Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши  ,  . Для присвоения полномочий коду нажимать клавишу 	Порядковый номер кода  В нижней строке выводятся полномочия кода по всем 16 разделам. "_" – код не имеет полномочий данного раздела, "#" – есть полномочия на взятие/снятие с охраны данного раздела.
Нажать клавишу  для записи выставленных полномочий кода	 через 10с 






- **3 Удаление всех кодов**







Режим предназначен для стирания из памяти ППКОП всех зарегистрированных кодов.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	Удалить ВСЕ КОДЫ ???
Нажать клавишу  для удаления кодов из памяти ППКОП	Коды, полномочия 3 Удал. всех код.

- **4 Просмотр ТМ**

Режим предназначен для просмотра зарегистрированных ключей ТМ и брелоков РПДК и редактирования их полномочий.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	Если в памяти ППКОП нет зарегистрированных ключей ТМ:  Нет ни одного ключа в памяти!
Нажимать клавиши  ,  для просмотра зарегистрированных ключей ТМ (брелоков РПДК)	Если в памяти ППКОП зарегистрированы ключи ТМ, например:  <div> <div>Порядковый номер ключа</div> <div>Количество ключей</div> <div> <div>ТМ 01/14</div> <div>00000A8E1BCC</div> <div>Номер ключа</div> </div> </div>







Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавишу  для удаления выбранного ключа ТМ (брелока РПДК) из памяти</p> <p>или клавишу  для просмотра полномочий выбранного ключа ТМ (брелока РПДК)</p> <p>Нажать клавишу  для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования полномочий выбранного ключа ТМ (брелока РПДК)</p> <p>Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши , .</p> <p>Для изменения полномочий ключа ТМ (брелока РПДК) нажимать клавишу </p>	<div data-bbox="672 159 929 239" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ТМ 01/14    полн.  #----- </div> <p>В нижней строке выводятся полномочия ключа ТМ (брелока РПДК) по всем 16 разделам.</p> <p>"—" – ключ ТМ (брелок РПДК) не имеет полномочий данного раздела,</p> <p>"#" – есть полномочия на взятие/снятие с охраны данного раздела</p>
<p>Нажать клавишу  для записи установленных полномочий ключа ТМ (брелока РПДК)</p>	<div data-bbox="680 547 920 627" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Коды, полномочия  4 Просмотр ТМ </div>



## • 5 Регистрация ТМ

Режим предназначен для регистрации новых ключей ТМ и брелоков РПДК и присвоения им полномочий.

Для регистрации ключей ТМ подключить любой считыватель ключей ТМ к ППКОП, для регистрации брелоков РПДК соединить клеммы ТМ РПУ и ППКОП согласно схеме подключения, приведенной в разделе 8.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div>Регистрация ключа ТМ</div>
<p>В течение 15с поднести ключ ТМ к считывателю (на брелоке РПДК нажать одну из черных кнопок, предварительно брелок зарегистрировать в РПУ).</p> <p>Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши , .</p> <p>Для присвоения полномочий ключу ТМ (брелоку РПДК) нажимать клавишу .</p>	<p>Если регистрация не производится в течение 20 с или нет связи по цепи ТМ:</p> <div>Отказ в регистр. ключа ТМ</div> <div> <div>Порядковый номер ключа</div> <div>Количество ключей</div> <div>ТМ 01/01 полн. # -----</div> </div> <p>В случае успешного считывания номера ключа ТМ (брелока РПДК):</p> <p>В нижней строке выводятся полномочия ключа ТМ (брелока РПДК) по всем 16 разделам. "_" – ключ ТМ не имеет полномочий данного раздела, "#" – есть полномочия на взятие/снятие</p>

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавишу <b>OK</b> для записи выставленных полномочий ключа ТМ	<div> <div>Ключ зарегистрирован</div> <div>через 10с ➡</div> <div>Коды, полномочия 5 Регист. ТМ</div> </div>

- **6 Удаление всех ТМ**

Режим предназначен для удаления всех зарегистрированных ключей ТМ из памяти ППКОП.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши <b>▲</b> <b>OK</b> или <b>6</b>	Удалить ВСЕ ключи ТМ ???
Нажать клавишу <b>OK</b> для удаления ключей ТМ (брелоков РГДК) из памяти ППКОП	Коды, полномочия 6 Удал. всех ТМ

- **7 Пароль пользователя**

Режим предназначен для изменения пароля пользователя на вход в меню пользователя.

Пароль пользователя может совпадать с одним из кодов на постановку/снятие с охраны.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	
На цифровых клавишах от  до  набрать пароль длиной от трех до шести цифр и ввести клавишей  .	Во избежание ошибки ввода ППКОП дважды запрашивает вводимый пароль 
Повторить набор кода. Нажать клавишу 	

**Примечание** – В заводской установке по умолчанию пароль пользователя "123".

#### 9.10.4 Настройка прибора в сервис-меню

- Войти в **сервис-меню**: \* 0 ОК <Пароль инженера> ОК.
- Выбрать пункт меню **"Конфигурирование прибора"**.

Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения " Конфиг. прибора ", во второй строке выводятся последовательно перебором клавиш ▲, ▼ **подпункты** меню:

- 1 Подсветка ЖКИ;
- 2 Коррекция даты;
- 3 Коррекция врем (Коррекция времени);
- 4 Смена пароля;
- 5 Разр. сброс. пар (Разрешение сброса пароля).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с 1 по 5.

- **1 Подсветка ЖКИ**

Режим предназначен для выбора режима работы подсветки ЖКИ и длительности свечения.

##### Режимы подсветки ЖКИ

*Включена* – подсветка ЖКИ включена всегда, нет ограничения по длительности свечения.

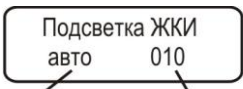
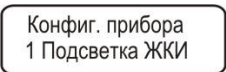
*Авто* – подсветка ЖКИ включается по нажатию на любую клавишу клавиатуры ППКОП и осуществляет подсветку ЖКИ в течение времени, указанного в поле "Длительность".

Последующее нажатие на клавишу клавиатуры продлевает время свечения.


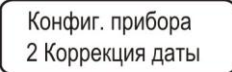
По истечению времени, указанного в поле "Длительность", после последнего нажатия на любую клавишу клавиатуры ППКОП подсветка ЖКИ автоматически выключается.

чается.

*Выключена* – подсветка ЖКИ выключена.





Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавишу <b>OK</b> или <b>1</b>.</p> <p>Перебором клавиш <b>▲</b>, <b>▼</b> выбирается необходимый <i>режим подсветки ЖКИ</i>.</p> <p>Нажать клавишу <b>OK</b> для перехода на поле "Длительность".</p> <p>Нажатием на цифровые клавиши ввести время свечения подсветки ЖКИ от 1 до 254 с</p>	 <p>Режим подсветки    Длительность</p>
<p>Нажать клавишу <b>OK</b></p>	

## • 2 Коррекция даты

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавиши <b>▲</b>, <b>OK</b> или <b>2</b>.</p> <p>Нажатием на цифровые клавиши ввести дату</p>	
<p>Нажать клавишу <b>OK</b></p>	




- **3 Коррекция времени**

Режим предназначен для установки текущего времени.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Если при включении питания ППКОП обнаружил, что вынимался элемент питания, или иным образом был нарушен ход часов	<div>Проверьте время и текущую дату</div> <div>Время вывода сообщения – 4-6 с</div>
Нажать клавиши   или  . Нажатием на цифровые клавиши ввести время	<div>Введите время: ЧЧ-ММ-СС</div>
Нажать клавишу 	<div>Конфиг. прибора 3 Коррекция врем</div>

- **4 Смена пароля**

Режим предназначен для ввода нового пароля инженера.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div>Введите пароль</div>

Действия	Сообщение на ЖКИ
На цифровых клавишах от (1) до (9) набрать пароль длиной четыре цифры и ввести клавишей (OK)	Для исключения ошибок ввода ППКОП дважды запрашивает вводимый пароль Повторите ввод
Повторить набор пароля. Нажать клавишу (OK)	Конфиг. прибора 4 Смена пароля

**ВНИМАНИЕ!** Следующий вход в сервис-меню будет осуществляться только по данному паролю.

- **5 Разрешение сброса пароля**

Режим предназначен для разрешения/запрета сброса пароля инженера на вход в сервис-меню.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши (▲) (OK) или (5) Нажатием клавиш (▲), (▼) выбрать необходимый режим работы	Разр. сброс. пароль разрешен
Нажать клавишу (OK)	Конфиг. прибора 5 Разр. сброс. пар

### 9.10.5 Настройка дополнительного оборудования

- Войти в **сервис-меню**: \* 0 ОК <Пароль инженера> ОК.
- Выбрать пункт меню " **Конфигурирование дополнительного оборудования** ".

Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения " Конфиг. доп. оборудования ", во второй строке выводятся последовательно, перебором клавиш ▲, ▼, **подпункты** меню:

- 1 GSM-коммуник. (GSM коммуникатор);
- 2 Тел. коммуник. (Телефонный коммуникатор).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК на выбранном подпункте.






- **1 GSM коммуникатор**

Режим предназначен для включения GSM коммуникатора "Астра-882" в процесс обмена информацией по линии расширения и просмотра телефонных номеров получателей, сервисного центра и PIN-кода.






- 1 GSM вкл./выкл.;
- 2 Тел. пользователя (Телефон пользователя);
- 3 Тел. сервис-ц (Телефон сервисного центра.);
- 4 PIN код.



# 1 GSM вкл./выкл.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавишу 	GSM-коммуникатор 1 GSM Вкл./Выкл.
Нажать клавишу  Нажатием клавиш  ,  выбрать необходимый режим работы	GSM-коммуникатор вкл.
Нажать клавишу 	GSM-коммуникатор 1 GSM Вкл./Выкл.

## 2 Телефон пользователя

Нажать клавишу 	GSM-коммуникатор 2 Тел. пользоват.
Нажать клавишу  Нажатием клавиш  ,  выбрать порядковый номер телефона пользователя (от 1 до 8)	Тел. пользоват. 1 Чтение_ через 5с ⇒ Тел. пользоват. 1 +712345678901234
Нажать клавишу 	Конфиг. доп. обор. 1 GSM-коммуник.

### 3 Телефон сервисного центра



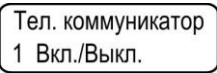



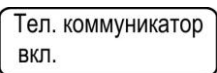

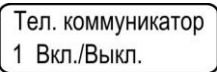

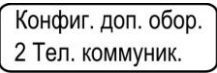
Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   	GSM-коммуникатор 3 Тел. сервис-ц.
Нажать клавишу 	Тел. сервис-центр Чтение_ через 5с  Тел. сервис-центр +712345678901234
Нажать клавишу 	Конфиг. доп. обор. 1 GSM-коммуник.

### 4 PIN код

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши    	GSM-коммуникатор 4 PIN код
Нажать клавишу 	PIN код Чтение_ через 5с  PIN код 1234
Нажать клавишу 	Конфиг. доп. обор. 1 GSM-коммуник.

- **2 Тел. коммуникатор**

Режим предназначен для включения телефонного коммуникатора "Астра-881" в процесс обмена информацией по линии расширения.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши  	
Нажать клавишу  Нажатием клавиш  ,  выбрать необходимый режим работы	
Нажать клавишу 	
Нажать клавишу 	

### 9.10.6 Журнал событий

- Войти в сервис-меню: \* 0 ОК <Пароль инженера> ОК.
- Выбрать пункт меню " **Журнал событий**".

В пункте меню " Журнал событий" осуществляется просмотр событий и очистка журнала событий.

Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения " Журнал событий ", во второй строке выводятся последовательно перебором клавиш ▲, ▼ **подпункты** меню:






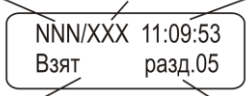




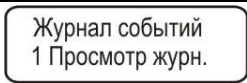
- 1 Просмотр журн. (Просмотр журнала).
- 2 Очистка журн. (Очистка журнала).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши ОК на выбранном подпункте или по цифровым клавишам 1 или 2.

- **1 Просмотр журнала**





Режим предназначен для просмотра журнала событий.

Максимальное число событий, поддерживаемых журналом – 1000 событий, при переполнении числа событий более старые события стираются (циклический буфер).

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавишу  или </p> <p>Нажатием клавиш ,  просматриваются события, записанные в журнале.</p> <p>Цифровыми клавишами осуществляется переход по журналу событий с шагом 100. Например, при нажатии клавиши  осуществляется переход на событие номер 200</p>	<p>Последнее событие в системе, например:</p> <div data-bbox="532 135 946 311">  </div> <p>или если разделу присвоено название, например:</p> <div data-bbox="588 359 834 470">  </div>
<p>Нажатием клавиши  просматривается вторая часть сообщения - источник и дата события</p>	<div data-bbox="610 478 856 590">  </div>
<p>Нажать клавишу </p>	<div data-bbox="610 598 856 686">  </div>

- **2 Очистка журнала**

Режим предназначен для очистки всего журнала событий.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или 	<div>Очистка журнала Вы уверены ???</div>
Нажать клавишу  для удаления всех событий из журнала	<div>Журнал событий 2 Очистка журн.</div>

### 9.11 Задание режимов работы системы с помощью ПК и обновление ПО

Режим предназначен для задания параметров работы системы:

- установки режимов работы разделов и реле;
- разбиения РГДИ по разделам;
- регистрации ключей ТМ;
- редактирования полномочий зарегистрированных ключей ТМ, кодов;
- добавления кодов и присвоения им полномочий постановки/снятия с охраны;
- установки привязки встроенных реле к разделам;
- установки времени задержки на вход/выход;
- смены пароля инженера,

и обновления ПО ППКОГ.

Для задания режимов работы системы с ПК и обновления ПО необходимы:

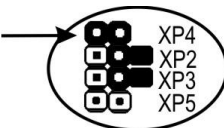
- модуль сопряжения "Астра-982" (входит в комплект поставки);
- программа «**Pconf812**» версии 4\_5 и выше, для обновления ПО можно использовать программу «Flasher» (программы размещены на сайте **www.teko.biz**).

Выполнить следующие действия:

- 1) открыть крышку ППКОП (см. раздел **8** Установка);
- 2) отсоединить РПУ;
- 3) подключить модуль сопряжения "Астра-982" к порту COM ПК;
- 4) подключить модуль сопряжения "Астра-982" к плате ППКОП, существует два варианта подключения:



5) установить перемычку на вилку **XP4**



6) включить питание ППКОП;

7) запустить на ПК программу **Pconf812.exe** (или Flasher.exe);

8) установить связь с ППКОП (программа автоматически пытается установить связь до 10 попыток).

После установки связи программа проводит считывание установок ППКОП и отображает их на рабочей панели программы. После появления сообщения в строке состояния программы "Чтение конфигурации завершено" ППКОП готов к заданию режима работы системы;

9) задать все параметры и режимы работы ППКОП, коды, ключи ТМ и их полномочия;

10) нажать кнопку "Записать конфигурацию в прибор".

После завершения записи в ППКОП программа в строке состояния отображает сообщение "Запись завершена";

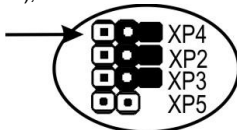
11) закрыть программу Pconf812.exe (или Flasher.exe);

12) выключить питание ППКОП;

13) снять перемычку с вилки **XP4**;

14) отсоединить модуль сопряжения "Астра-982";

15) закрыть крышку ППКОП;



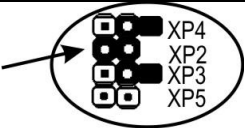
16) включить питание ППКОП и проверить его функционирование.

**Внимание!** В случае, если обновление ПО будет завершено некорректно, то при включении ППКОП в рабочий режим (с вилки XP4 перемычка снята) ППКОП выдаст сообщение «Неисправность программы», и работа ППКОП в рабочем режиме может быть продолжена только после корректно выполненной операции обновления ПО.



## 9.12 Сброс пароля инженера

Если пароль инженера забыт, можно попытаться восстановить **заводский пароль**.

Действия	Сообщение на ЖКИ	
Выключить питание ППКОП	—	
Открыть крышку ППКОП (см. раздел 8 Установка)	—	
Установить перемычку на вилку <b>XP2</b> 	—	
Заккрыть крышку ППКОП	—	
Включить питание ППКОП	Восстановить завод. конфиг.?	
Нажать клавишу <b>OK</b>	Если сброс пароля был разрешен (п.9.10.4): Заводская конфиг восстановлена !!	Если сброс запрещен: Сброс запрещен

В ходе выполнения операции будет восстановлен заводский пароль инженера - "1234", сброшены все коды/ключи на управление постановкой/снятием с охраны и привязка извещателя №1 (остальные параметры останутся без изменений).

## 10 Эксплуатация системы

При включении питания ППКОП производит самотестирование и инициализацию установок. При положительном результате тестирования ППКОП переходит в режим опроса подключенных устройств и регистрации событий – **основной рабочий режим**.

Просмотр журнала событий, состояний разделов, извещателей, подключенных устройств осуществляется через **меню пользователя** по паролю пользователя или по клавишам быстрого доступа (\* 1), (\* 2) и т.д.

### 10.1 Основной режим

В основном режиме на ЖКИ выводится текущее время, последнее событие в системе и общее состояние системы:

- **Готов;**
- **Не готов;**
- **Неисправность;**
- **Взят;**
- **Тревога.**


#### 10.1.1 Состояние "Готов"



или

если разделу присвоено название:



Нажатием клавиши  просматриваются источник и дата события:

	Дата события
Готов	27:02:06
По коду	32
	Источник события

Переход в состояние "Готов" осуществляется по анализу состояния разделов, имеющих привязки РПДИ. Если все разделы находятся в состоянии «Готов» (часть разделов может находиться в состоянии "Взят"), ППКОП переходит в состояние "Готов" - готов к постановке на охрану (перейти к действиям по п.10.11, стр.101).

#### 10.1.2 Состояние **"Не готов"**

Неготов	09-35-04
Неготов	разд.12

Переход в состояние осуществляется по анализу состояния разделов, имеющих привязки РПДИ. Если хотя бы один из разделов находится в состоянии "Не готов" (часть разделов может находиться в состоянии "Взят"), ППКОП переходит в состояние "Не готов" - не готов к постановке на охрану (перейти к действиям по п.10.3, стр.87).

#### 10.1.3 Состояние **"Неисправность"**

Неиспр.	23-06-45
Неиспр.	система

Переход в состояние "Неисправность" осуществляется по результатам тестирования ППКОП после включения питания при обнаружении неисправностей, препятствующих дальнейшему нормальному функционированию. Переход может осуществляться и в течение работы ППКОП при возникновении неисправностей. Состояние "Неисправность" определяется ППКОП, РПУ или РПДИ и включает в себя извещения о разряде элемента питания, запылении дымовой камеры (для РПДИ пожарного типа) и других неисправностях (перейти к действиям по п.10.6, стр.91).

#### 10.1.4 Состояние "Взят"



ППКОП переходит в состояние "Взят" при постановке раздела(ов) на охрану по коду с клавиатуры ППКОП в соответствии с полномочиями кода, с использованием ключей ТМ, подключаемых к считывателю, или с помощью брелоков РПДК.

Время события на ЖКИ индицируется в течение **10 с**, далее индицируется текущее время.

#### 10.1.5 Состояние "Тревога"



ППКОП переходит в состояние "Тревога" при получении извещения со статусом "Тревожное от РПДИ. Извещения о тревоге выводятся также на реле ПЦН (в соответствии с их привязками), ЗС, ЗО, СО и в линию расширения.

Для снятия тревоги используются коды пользователей, ключи ТМ или брелоки РПДК с соответствующими полномочиями.

## 10.2 Обзор МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



- Вход в меню пользователя осуществляется нажатием сочетаний клавиш [\*] [OK], на ЖКИ следует запрос: **"Введите пароль"**.



- Вводится пароль пользователя и подтверждается клавишей [OK].

**Примечание** - В заводских установках пароль пользователя - "123".


На ЖКИ выводится:

Пункт меню



Меню пользоват.  
1 Просмотр сост.

• Перебором клавиш ,  последовательно выводятся **пункты** меню пользователя:




- 1 Просмотр сост.;
- 2 Конфиг. прибора;
- 3 Журнал событий.


• Выбирается необходимый пункт меню, например "**1 Просмотр сост.**", нажимается клавиша . На ЖКИ выводится:



• Перебором клавиш ,  последовательно выводятся **подпункты** меню:

- 1 Просмотр разд.** (*Просмотр раздела*);
- 2 Извещ. по ном.** (*Извещатели по номеру*);
- 3 Извещ. по разд.** (*Извещатели по разделам*);
- 4 Неиспр. системы** (*Неисправность системы*);
- 5 Сост. устройств** (*Состояние устройств*).

• Переход в **подпункт** меню осуществляется по нажатию клавиши  на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с  по .

• Выход из режима просмотра осуществляется по клавише  или через время «бездействия» - 4 мин.

### 10.3 Просмотр состояния раздела ..... \* 2 ОК

Режим предназначен для просмотра состояния раздела с заданным номером.

Действия	Сообщение на ЖКИ	
Нажать последовательно в течение 10 с клавиши * 2 ОК <i>или</i> * ОК войти в меню пользователя: * ОК <Пароль пользователя> ОК, выбрать пункт меню "1 Просмотр сост.", ОК, выбрать подпункт "1 Просмотр разд.", нажать клавишу ОК или 1	Выберите разд. NN	
Нажатием на цифровые клавиши ввести номер раздела с 1 до 16 и нажать клавишу ОК. Нажимать клавиши ◀, ▶ для просмотра списка не готовых извещателей с указанием причины, по которой извещатель не готов к постановке на охрану	<p>Номер заданного раздела</p> <div>Разд: 01 Неготов РПД:001 ТРВ СМК</div> <p>Условный номер РПДИ      Состояние РПДИ      Тип РПДИ</p>	<p>если разделу присвоено название:</p> <p>Наименование раздела</p> <div>P01 Архив НГТ РПД:001 ТРВ СМК</div>
Нажать клавишу C для выхода из режима	Просмотр сост. 1 Просмотр разд.	

#### 10.4 Просмотр состояния извещателей по номерам ..... \* 3 ОК

**Действия:** Нажать последовательно в течение 10 с клавиши \* 3 ОК

**или** войти в **меню пользователя:** \* ОК <Пароль пользователя> ОК, выбрать пункт меню "1 Просмотр сост.:", нажать клавиши ОК и 2.

**Сообщение на ЖКИ:**

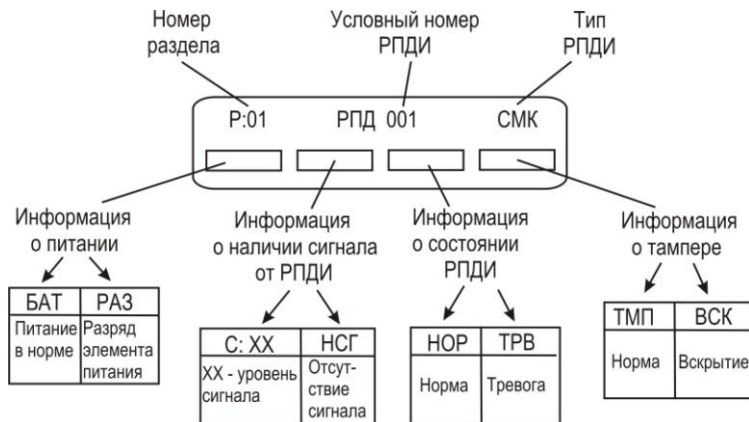


Рисунок 4



**Действия:** Перебором клавиш ,  выбрать номер РПДИ.

Принятые сокращения обозначений типов РПДИ, отображаемых на ЖКИ:

- АК – извещатель охранный поверхностный звуковой (акустический) ("Астра-6131");
- ИК – извещатель охранный объемный оптико-электронный (инфракрасный) ("Астра-5131");
- ИКМ – извещатель охранный объемный оптико-электронный (инфракрасный), устойчивый к перемещению домашних животных ("Астра-5121");
- СМК – извещатель охранный точечный магнитоконтактный ("Астра-3321");
- ИП – извещатель пожарный ("Астра-421" исполнение РК);
- ИПР – извещатель пожарный ручной ("Астра-4511");
- КТС – кнопка тревожной сигнализации ("Астра-3221");
- КТСУ – кнопка тревожной сигнализации и управления (брелок "РПДК Астра-РИ-М");
- РПДО – радиопередающее устройство "РПД Астра-РИ", работающее в режиме охранного извещателя системы «Астра-РИ-М»;
- РПДП – радиопередающее устройство "РПД Астра-РИ", работающее в режиме пожарного извещателя системы «Астра-РИ-М»;
- РПДУ – радиопередающей модуль универсальный "РПДУ Астра-РИ-М" (аварийный извещатель утечки воды "Астра-361" комплект РК).

**Уровень сигнала** отображается индивидуально по каждому РПДИ. Обновление информации об уровне сигнала осуществляется каждые 20–40 с получением извещения от выбранного РПДИ. До получения первого извещения отображается значение «0».

Для просмотра уровня сигнала от конкретного РПДИ необходимо дождаться появления информации об уровне сигнала в течение 20 – 40 с.

Для просмотра уровня сигнала от КТСУ необходимо нажать любую кнопку на КТСУ.

Уровень сигнала отображается по шкале от 0 до 13 единиц.

Градация по качеству связи:

*Хорошее* – уровень сигнала от 8 до 13 единиц.

Неустойчивое – уровень сигнала от 4 до 8 единиц.

Плохое – уровень сигнала менее 4 единиц.

**Примечание!** Измерение уровня сигнала РПДИ осуществляется в РПУ с версией ПО v8\_0 и выше. Для РПУ с версией ПО ниже v8\_0 отображаемое значение уровня сигнала не действительно!

**Действия:** Нажать клавишу **C** для выхода из режима просмотра.

## 10.5 Просмотр состояния извещателей по разделу..... \* 4 OK

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать последовательно в течение 10 с клавиши * 4 OK <b>или</b> войти в <b>меню пользователя:</b> * OK <Пароль пользователя> OK, выбрать пункт меню "1 Просмотр сост.", нажать клавишу OK и 3	Выберите разд. NN
Нажатием на цифровые клавиши ввести номер раз- дела с 1 до 16 и нажать клавишу OK. Нажатием клавиш ▲, ▼ выбрать РПДИ, имеющий привязку к данному разделу	См. рисунок 4
Нажать клавишу C для выхода из режима	




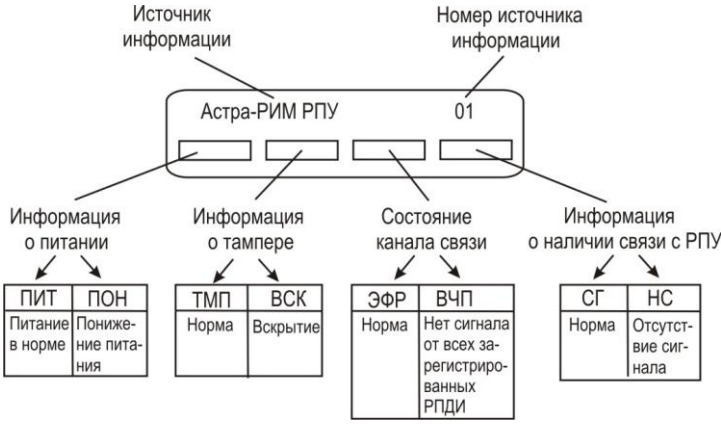



## 10.6 Просмотр неисправностей системы ..... \* 5 OK

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать последовательно в течение 10 с клавиши * 5 OK <b>или</b> войти в <b>меню пользователя</b> : * OK <Пароль пользователя> OK, выбрать пункт меню "1 Просмотр сост.", нажать клавишу OK и 4. Нажатием клавиш ▲, ▼ осуществляется просмотр списка неисправностей	<div>Неиспр. нет</div> <div>или</div> <div>Неиспр. разд.16 РПД 11 ВСК СМК</div>
Нажать клавишу C для выхода из режима	

## 10.7 Просмотр состояния ведомых устройств ..... \* 6 OK

Режим предназначен для просмотра состояния GSM-коммуникатора, телефонного коммуникатора и РПУ.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать последовательно в течение 10 с клавиши * 6 OK <b>или</b> войти в <b>меню пользователя</b> : * OK <Пароль пользователя> OK, выбрать пункт меню "1 Просмотр сост.", нажать клавиши OK и 5	<div> <div>Уровень сигнала GSM</div> <div>Номер ошибки</div> <div>Наличие связи с ППКОП</div> <div>GSM:15 ERR:00 CF RUS 03</div> <div>Наименование оператора связи</div> </div>

Действия	Сообщение на ЖКИ																
<p>Нажать клавишу .</p> <p>Нажатием клавиш  и  просматриваются состояния РПУ с 1 по 4 номер</p>	 <p>Источник информации</p> <p>Номер источника информации</p> <p>Астра-РИМ РПУ 01</p> <p>Информация о питании</p> <table border="1" data-bbox="333 392 479 488"> <tr> <td>ПИТ</td><td>ПОН</td></tr> <tr> <td>Питание в норме</td><td>Понижение питания</td></tr> </table> <p>Информация о температуре</p> <table border="1" data-bbox="505 392 650 488"> <tr> <td>ТМП</td><td>ВСК</td></tr> <tr> <td>Норма</td><td>Вскрытие</td></tr> </table> <p>Состояние канала связи</p> <table border="1" data-bbox="680 392 844 529"> <tr> <td>ЭФР</td><td>ВЧП</td></tr> <tr> <td>Норма</td><td>Нет сигнала от всех зарегистрированных РПДИ</td></tr> </table> <p>Информация о наличии связи с РПУ</p> <table border="1" data-bbox="889 392 1034 488"> <tr> <td>СГ</td><td>НС</td></tr> <tr> <td>Норма</td><td>Отсутствие сигнала</td></tr> </table>	ПИТ	ПОН	Питание в норме	Понижение питания	ТМП	ВСК	Норма	Вскрытие	ЭФР	ВЧП	Норма	Нет сигнала от всех зарегистрированных РПДИ	СГ	НС	Норма	Отсутствие сигнала
ПИТ	ПОН																
Питание в норме	Понижение питания																
ТМП	ВСК																
Норма	Вскрытие																
ЭФР	ВЧП																
Норма	Нет сигнала от всех зарегистрированных РПДИ																
СГ	НС																
Норма	Отсутствие сигнала																
<p>Нажать клавишу .</p>	 <p>Тел. коммуникатор</p> <p>СГ ПИТ ТМП ER:00</p> <p>Наличие связи с ППКОП</p> <p>Питание в норме</p> <p>Номер ошибки</p>																
<p></p>																	

## 10.8 Настройка прибора в меню пользователя

- Войти в **меню пользователя**:   <Пароль пользователя> .
- Выбрать пункт меню "**Конфигурирование прибора**".

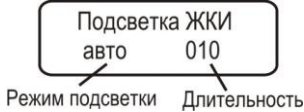
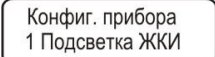
Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши  и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения "Конфиг. прибора", во второй строке выводятся последовательно, перебором клавиш , , **подпункты** меню:

- 1 Подсветка ЖКИ;**
- 2 Коррекция даты;**
- 3 Коррекция врем** (Коррекция времени);
- 4 Внутр. звук** (Внутренний звук);
- 5 Внеш. звук** (внешний звук).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши  на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с  по .

• **1 Подсветка ЖКИ**

Режим предназначен для выбора режима работы подсветки ЖКИ и длительности свечения.

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавишу <b>OK</b> или <b>1</b>.</p> <p>Перебором клавиш <b>▲</b>, <b>▼</b> выбирается необходимый <u>режим подсветки ЖКИ</u>.</p> <p>Нажать клавишу <b>OK</b> для перехода на поле "Длительность".</p> <p>Нажатием на цифровые клавиши ввести время свечения подсветки ЖКИ от 1 до 254 с</p>	
<p>Нажать клавишу <b>OK</b></p>	





**Режимы подсветки ЖКИ**

**Включена** – подсветка ЖКИ включена всегда, нет ограничения по длительности свечения.

**Авто** – подсветка ЖКИ включается по нажатию на любую клавишу клавиатуры ППКОП и осуществляет подсветку ЖКИ в течение времени, указанного в поле "Длительность". Последующее нажатие на клавишу клавиатуры продлевает время свечения. По истечению времени, указанного в поле "Длительность", после последнего нажатия на любую клавишу клавиатуры ППКОП подсветка ЖКИ автоматически выключается.





**Выключена** – подсветка ЖКИ выключена.

- **2 Коррекция даты**

Действия	Сообщение на ЖКИ
Нажать клавиши   или  . Нажатием на цифровые клавиши ввести дату	Введите дату: ДД-ММ-ГГ
Нажать клавишу 	Конфиг. прибора 2 Коррекция даты









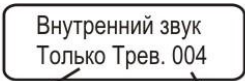

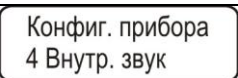
- **3 Коррекция времени**

Режим предназначен для установки текущего времени.

Действия	Сообщение на ЖКИ
Если при включении питания ППКОП обнаружил, что вынимался элемент питания, или иным образом был нарушен ход часов	Проверьте время и текущую дату Время вывода сообщения – 4-6 с
Нажать клавиши   или  . Нажатием на цифровые клавиши ввести время	Введите время: ЧЧ-ММ-СС
Нажать клавишу 	Конфиг. прибора 3 Коррекция врем

#### • 4 Внутренний звук

Режим предназначен для выбора режима работы ЗС и времени его звучания.

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавиши     или .</p> <p>Перебором клавиш ,  выбирается необходимый <u>режим работы ЗС</u>.</p> <p>Нажать клавишу  для перехода на поле "Время звучания ЗС".</p> <p>Нажатием на цифровые клавиши ввести время звучания от 1 до 254 с</p>	 <p>Внутренний звук Только Трев. 004</p> <p>Режим работы      Время звучания ЗС</p>
<p>Нажать клавишу </p>	 <p>Конфиг. прибора 4 Внутр. звук</p>





#### Режимы работы ЗС

<i>Включен</i> –	ЗС включается всегда, по приходу любого извещения, на время, указанное в поле "Время звучания ЗС";
<i>Только тревога</i> –	ЗС включается только по приходу извещения со статусом "Тревога" на время, указанное в поле "Время звучания ЗС". При этом на внешний ЗО выдается только извещение "Тревога";
<i>Выключен</i> –	ЗС выключен всегда, выдается только извещение "Задержка на вход/выход". При этом на внешний ЗО выдаются только извещения "Тревога" и "Конец задержки"



- **5 Внешний звук**

Режим предназначен для установки времени звучания ЗО.

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать клавиши   или .</p> <p>Нажатием на цифровые клавиши ввести время звучания от 1 до 254 с</p>	<div data-bbox="667 181 908 256" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Внешний звук Длительн.: 014 </div> <div data-bbox="790 268 941 296" style="text-align: right;"> Время звучания ЗО </div>
<p>Нажать клавишу </p>	<div data-bbox="678 296 925 373" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Конфиг. прибора 5 Внеш. звук </div>

**Примечание** - В заводской установке время звучания ЗО – 2 мин.

## 10.9 Просмотр журнала событий ..... \* 1 OK

Действия	Сообщение на ЖКИ
<p>Нажать последовательно в течение 10 с клавиши * 1 OK <b>или</b> * OK войти в меню пользователя: &lt;Пароль пользователя&gt; OK, нажать клавиши ▲ ▲ OK, выбрать подпункт "1 Просмотр журн.", нажать клавишу OK.</p> <p>Нажимать клавиши ▲, ▼ для просмотра событий, записанных в журнале</p>	<p>Последнее событие в системе:</p> <p>Общее количество событий</p> <p>Номер события</p> <p>Время события</p> <p>NNN/XXX 11:09:53</p> <p>Взят разд.05</p> <p>Тип события</p> <p>Номер раздела</p> <p>или, если разделу присвоено название:</p> <p>NNN/XXX 11:09:53</p> <p>Взят коридор</p> <p>Наименование раздела</p>
<p>Нажать клавишу ► для просмотра второй часть сообщения: даты и источника события.</p> <p>Нажать клавишу ◀ для возврата к первой части сообщения</p>	<p>Дата события</p> <p>NNN/XXX 27:02:06</p> <p>По коду 32</p>
<p>Нажать клавишу C</p>	

**Примечание** – При нажатии последовательно в течение 10 с клавиш \* 1 OK, далее 1 или 2 ... 9 можно просмотреть журнал событий с номера события 100,200 и т.д.

## 10.10 Передача журнала событий в ПК

Режим предназначен для передачи журнала событий в ПК для последующей обработки с помощью программы «Message-Store-812-RIM».

Передача журнала может быть осуществлена в рабочем режиме (без отключения других модулей). При этом ППКОП контролирует состояние всей системы, регистрирует все происходящие события (события могут регистрироваться с задержкой 1 – 5 с).

Для передачи журнала событий в ПК необходимы:

- модуль сопряжения "Астра-982" (входит в комплект поставки);
- программа «**Message-Store-812-RIM**» (размещена на сайте **www.teko.biz**).

Выполнить следующие **действия**:

- 1) выключить питание ППКОП;
- 2) открыть крышку ППКОП (см. раздел **8** Установка);
- 3) подключить модуль сопряжения "Астра-982" к порту СОМ ПК;
- 4) подключить модуль сопряжения "Астра-982" к плате ППКОП (см. п.9.11, стр.79);
- 5) включить питание ППКОП;
- 6) на ПК запустить программу Message-Store-812-RIM.exe и перевести в режим приема журнала от ППКОП;

7) на ППКОП:

- Войти в **меню пользователя**:   <Пароль пользователя> .
- Клавишей  выбрать пункт меню "**Журнал событий**", нажать клавишу .
- Клавишей  выбрать подпункт меню "**2 Передача в ПК**", нажать клавишу .

Сообщение на ЖКИ:

Передача журнала  
Выполнить ?

- Нажать клавишу **OK**.

ППКОП начнет передачу журнала на ПК.

Состояние и процесс передачи отображается на ЖКИ в процентах (%) и в виде строки прогресса. Время передачи журнала событий зависит от объема журнала, загруженности линии и может составлять от 1 до 10 мин. Нажатием клавиши **C** передача журнала прекращается, ППКОП возвращается в меню пользователя.

## 10.11 Постановка на охрану

- Закрывать все окна, форточки, двери и т.п., на которых установлены извещатели охранные точечные магнитоконтактные радиоканальные "Астра-3321".

- На ЖКИ наблюдать состояние прибора:

Готов	09-35-04
Снят	разд.02

- прибор готов к постановке на охрану;

Неготов	09-35-04
Неготов	разд.12

- просмотреть состояние не готового раздела (п.10.3, стр. 87), устранить причину не готовности;

Неиспр.	09-35-04
Неиспр.	система

- просмотреть список неисправностей (п.10.6, стр. 91), устранить причину неисправности. При невозможности быстрого устранения неисправности поставить объект на охрану с исключением зон (п.10.12, стр. 103) (если постановка с исключением зон разрешена).

- Нажатием на клавишу **#** можно просмотреть состояние всех 16 разделов:

Разделы 1 - 16
АНТН_ВН_НВВНГ_П

Где: Н – не готов; Т – тревога для охранного раздела;  
Г – готов; П – пожар для пожарного раздела;  
В – взят; А – авария для аварийного раздела;  
" \_ " (пропуск) – нет ни одного РПДИ с привязкой к данному разделу.

Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

Постановка с помощью кода с клавиатуры или ключа ТМ	Постановка с помощью брелока РПДК (дистанционно)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Набрать код с клавиатуры или приложить ключ ТМ к считывателю. При этом кратковременно включится звуковой оповещатель <b>3О</b>. Разделы с 2 по 16 (без задержки на выход) взяты на охрану.</li> <li>• Зафиксировать выдачу извещения "Задержка" встроенным звуковым сигнализатором <b>3С</b> (включается на 1 с с периодом 2 с в течение времени задержки на выход) и на ЖКИ:  <div data-bbox="257 379 498 454" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Зад-ка      09-35-08  Задержка - выход </div> </li> <li>• Выйти из охраняемого помещения и закрыть входную дверь.</li> <li>• По окончании времени задержки на выход кратковременно включается звуковой оповещатель <b>3О</b> и включается световой оповещатель <b>СО</b>. На ЖКИ выводится сообщение:  <div data-bbox="257 635 498 710" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Готов      09-35-43  Взят      разд.01 </div> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выйти из охраняемого помещения и закрыть входную дверь.</li> <li>• Нажать кнопку "Взятие" на брелоке РПДК. При этом кратковременно включится звуковой оповещатель <b>3О</b> и включится световой оповещатель <b>СО</b>. Разделы с 1 по 16 взяты на охрану.</li> </ul> <p>На ЖКИ выводится сообщение:</p> <div data-bbox="725 403 972 478" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Готов      09-35-43  Взят      разд.16 </div>

ППКОП переходит в дежурный режим работы и контролирует все разделы, поставленные на охрану. При этом **СО** включен непрерывно.

**Примечание** - При постановке раздела № 1 – раздела с задержкой на вход/выход, ППКОП формирует установленную пользователем задержку на выход от 0 до 254 с, ожидая получения извещений через линию расширения от РПУ о восстановлении ("Норма") РПДИ. Нарушения и восстановления по РПДИ в течение задержки на выход не фиксируются. Если за время задержки на выход не произошло восстановление РПДИ, то раздел №1 не будет "Взят" под охрану, будет выведено сообщение «**Неготов** **разд. 1**».

## 10.12 Постановка на охрану с исключением зон

Постановка на охрану с исключением зон применима **ВРЕМЕННО** в случае выхода из строя одного или нескольких (не более двух в одном разделе) РПДИ по техническим причинам (например, полностью разряжен элемент питания, неисправность).

Функция позволяет организовать частичную охрану помещения до выяснения причин неисправности.

Постановка раздела на охрану с исключением групп зон возможна, если данная функция разрешена для данного раздела, если в разделе зарегистрировано не менее трех РПДИ и количество сообщений от РПДИ со статусом "Тревожное" не более двух.

В заводской конфигурации постановка с исключением групп зон запрещена для всех разделов. Разрешение функции "постановки с исключением зон" оговаривается при установке системы.

**Порядок постановки** с исключением зон:

- Набрать на клавиатуре зарегистрированный код пользователя с полномочиями на взятие/снятие.

- Нажать клавиши  и .

Например, (1) (2) (3) (#) (OK), где "123" - код пользователя в обычном режиме.

ППКОП проверит состояние раздела на момент постановки:

- если раздел готов к постановке, он будет поставлен в обычном режиме с записью в журнале событий "Взят разд. N", где N - номер раздела;

- если раздел не готов в момент постановки, ППКОП проверит количество неисправных РПДИ, общее количество РПДИ в разделе. При выполнении необходимого условия раздел будет взят под охрану с записью в журнал событий извещения "Взят # разд. N".

Снятие осуществляется в обычном режиме.

### 10.13 Снятие с охраны

С помощью кода с клавиатуры или ключа ТМ	С помощью брелока РПДК (дистанционно)
<ul style="list-style-type: none"><li>Открыть входную дверь, при этом встроенный ЗС выдает извещение "Задержка" (включается на 1с с периодом 2 с в течение времени задержки на вход).</li><li>В течение установленного времени задержки на вход набрать код с клавиатуры или приложить ключ ТМ к считывателю.</li></ul> Разделы с 1 по 16 сняты с охраны	<ul style="list-style-type: none"><li>Нажать кнопку "Снятие" на брелоке РПДК. При этом кратковременно включится звуковой оповещатель ЗО и включится световой оповещатель СО. Разделы с 1 по 16 сняты с охраны.</li><li>Открыть входную дверь.</li></ul>

**Примечание** - Необходимо иметь в виду, что если время от момента открытия двери до набора кода снятия превышает значение установленного времени задержки на вход, то включится внешний звуковой сигнализатор (сигнал "Тревога").



## 11 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу прибора, указаны:

- наименование или условное обозначение прибора;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год изготовления;
- знак сертификата соответствия (при наличии);
- знак соответствия стандарту качества ISO 9001;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 12 Соответствие стандартам

**12.1** ППКОП по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

**12.2** Электрическая прочность изоляции между клеммами питания и клеммами реле с номинальным напряжением до 72 В удовлетворяет требованиям ГОСТ 12997-84.

**12.3** Электрическое сопротивление изоляции между клеммами питания и клеммами реле соответствует ГОСТ 12997-84.

**12.4** Конструктивное исполнение ППКОП обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

## **13 Утилизация**

13.1 ППКОП не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

13.2 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

## **14 Гарантии изготовителя**

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие ППКОП требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

14.2 Гарантийный срок хранения - 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

14.3 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

14.4 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять ППКОП в течение гарантийного срока.

**14.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение ППКОП;
- ремонт ППКОП другим лицом, кроме изготовителя.

**14.6** Гарантия распространяется только на ППКОП. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с ППКОП, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

**14.7** Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

**Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что ППКОП не выполнил своих функций.**

Сделано в России  
Изготовитель:  
ЗАО НТЦ "ТЕКО"  
420108, Россия, г. Казань, а/я 87  
Т.: +7 (843) 278-95-78  
Ф.: +7 (843) 278-95-58  
E-mail: [info@teko.biz](mailto:info@teko.biz)  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Редакция 812-4RIMv5\_2