



АСТРА-РИ-М

СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОЙ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Перечень сокращений | 6 |
| Основные сведения | 7 |
| Назначение | 7 |
| Новые возможности с 2008 года | 7 |
| Новые возможности с 2010 года | 8 |
| Новые возможности с 2011 года | 9 |
| Новые возможности с 2012 года | 9 |
| Структура и состав системы | 10 |
| Принципы работы системы | 14 |
| извещатели | 14 |
| РПУ, модуль РПП | 14 |
| ретранслятор | 14 |
| модуль PSTN | 15 |
| ППКОП | 15 |
| модуль реле и оповещения | 17 |
| линия расширения | 18 |
| Характеристики системы и устройств | 19 |
| системные характеристики | 19 |
| технические характеристики радиоканала | 20 |
| технические характеристики ППКОП | 21 |
| технические характеристики модуля приемо-передающего РПП Астра-РИ-М | 24 |
| технические характеристики РПУ (РТР, МРО) | 24 |
| технические характеристики всех извещателей | 25 |
| Информативность | 34 |
| информативность РПУ | 34 |

| | |
|---|----|
| информативность РТР | 37 |
| информативность МРО | 37 |
| информативность ППКОП | 38 |
| Настройка РАСШИРЕННОГО варианта построения системы (с ППКОП) | 48 |
| Подготовка извещателей к регистрации | 48 |
| Подготовка РПУ к регистрации | 49 |
| конструкция РПУ | 49 |
| очистка памяти РПУ | 52 |
| просмотр и смена частотной литеры РПУ | 52 |
| Подготовка РТР к регистрации..... | 54 |
| Подготовка МРО к регистрации | 55 |
| Подготовка пульта контроля и управления (ПКУ)..... | 55 |
| Подготовка ППКОП «Астра-812М» к работе..... | 56 |
| конструкция ППКОП «Астра-812 М» | 56 |
| установка РПП в ППКОП «Астра-812 М» | 60 |
| установка модуля PSTN в ППКОП «Астра-812 М» | 61 |
| установка МИП в ППКОП «Астра-812 М»..... | 63 |
| заряд АКБ | 66 |
| проверка версии программного обеспечения ППКОП «Астра-812 М» | 66 |
| структура Меню инженера | 67 |
| заводские установки ППКОП «Астра-812 М» | 67 |
| Подготовка ППКОП «Астра-812» к работе | 69 |
| конструкция ППКОП «Астра-812»..... | 69 |
| проверка версии программного обеспечения ППКОП «Астра-812»..... | 72 |
| структура Меню инженера | 73 |
| заводские установки ППКОП «Астра-812» | 73 |
| Электрический монтаж системы | 74 |
| Схема внешних подключений ППКОП «Астра-812» | 75 |
| Схемы внешних подключений ППКОП «Астра-812 М» (при установленных МИП и РПП) | 77 |
| Регистрация радиоустройств | 79 |
| регистрация РПУ в памяти ППКОП | 79 |
| удаление РПУ № из памяти ППКОП | 80 |
| удаление всех РПУ из памяти ППКОП | 81 |

| | |
|--|-----|
| настройка параметров радиосети | 81 |
| регистрация извещателей, РТР и МРО в памяти РПУ | 83 |
| РЕгистрация ртр и извещателей работающих через РТР | 86 |
| Регистрация МРО..... | 88 |
| удаление РПДИ, РТР, МРО из памяти РПУ | 89 |
| удаление всех РПДИ из памяти РПУ | 90 |
| Настройка системы с клавиатуры ППКОП (МЕНЮ ИНЖЕНЕРА) | 91 |
| привязка извещателей к разделам | 93 |
| просмотр взаимосвязи извещателей..... | 94 |
| просмотр состояния извещателей, РТР и МРО | 95 |
| тест РПД..... | 96 |
| активация поддержки РАБОТЫ ВЫХОДОВ РТР В режиме МРО | 98 |
| настройка ШС ППКОП «Астра-812 М»..... | 99 |
| Назначение типов и задание режимов работы разделов | 101 |
| память состояния..... | 112 |
| настройка выходов ППКОП..... | 113 |
| настройка управления системой..... | 119 |
| настройка собственных параметров ППКОП..... | 128 |
| настройка дополнительного оборудования | 139 |
| журнал событий..... | 155 |
| Сброс пароля инженера..... | 157 |
| Восстановление заводских настроек | 158 |
| восстановление заводских настроек ППКОП из меню инженера | 158 |
| восстановление заводских настроек ППКОП «Астра-812 М» по перемычке | 158 |
| Настройка системы с помощью ПК | 159 |
| настройка режимов работы и обновление ПО ППКОП | 159 |
| обновление ПО РПУ..... | 160 |
| обновление ПО встроенных модулей | 160 |
| Проверка работоспособности системы | 161 |
| Сохранение и восстановление резервных копий | 164 |
| Создание резервной копии модуля РПП | 164 |
| Создание резервной копии РПУ и РТР | 165 |

| | |
|---|-----|
| Создание резервной копии ППКОП | 166 |
| Восстановление резервных копий | 167 |
| Настройка АВТОНОМНОГО варианта работы РПУ (без ППКОП) – радиорасширителя для проводных ОПС..... | 168 |
| Подготовка извещателей к регистрации | 169 |
| Подготовка РПУ к регистрации | 169 |
| Регистрация извещателей и РТР в памяти РПУ | 169 |
| Регистрация извещателей через РТР в памяти РПУ | 171 |
| Задание режимов работы РПУ | 173 |
| Проверка качества связи (тест сети)..... | 174 |
| проверка качества связи между РПУ и РТР | 174 |
| проверка качества связи РПДИ с двусторонним радиоканалом..... | 174 |
| Проверка работоспособности рпу..... | 174 |
| Возможные варианты использования | 175 |
| использование с ПКП (УО СПИ) любого производителя | 175 |
| использование с дополнительными модулями | 175 |
| Установка ППКОП и радиоустройств | 176 |
| Выбор места для установки радиоустройств | 176 |
| рекомендации на стадии проектирования | 176 |
| рекомендации при размещении на объекте | 176 |
| Установка ППКОП «Астра-812 М»..... | 177 |
| Установка ППКОП «Астра-812» | 179 |
| Установка РПУ, РТР, МРО | 180 |
| Установка извещателей..... | 181 |
| Комплексная проверка на объекте | 181 |
| Работа с дополнительным оборудованием | 181 |
| Особенности подключения..... | 181 |
| Особенности настройки | 182 |
| Эксплуатация | 182 |
| Дежурный режим | 183 |
| Постановка на охрану | 185 |
| Частичная постановка на охрану | 186 |
| Снятие с охраны | 187 |
| Дистанционное управление | 187 |
| Просмотр журнала событий с использованием фильтра (*1 ОК)..... | 192 |
| МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ..... | 192 |
| просмотр состояния раздела (* 2 ОК)..... | 193 |
| просмотр состояния извещателей по номерам (*3 ОК)..... | 194 |

| | |
|---|-----|
| просмотр состояния извещателей по разделу (*4 ОК)..... | 195 |
| просмотр неисправностей системы (*5 ОК)..... | 196 |
| просмотр состояния устройств (РПУ, ПКУ, GSM коммуникатора, телефонного коммуникатора) (*6 ОК) | 196 |
| просмотр состояния ШС ППКОП «Астра-812 М» (*7 ОК)..... | 197 |
| настройка ППКОП в меню пользователя | 198 |
| журнал событий..... | 201 |
| Техническое обслуживание | 203 |
| Справочная информация..... | 204 |
| Обозначение составных частей системы в конструкторской документации | 204 |
| Маркировка..... | 205 |
| Соответствие стандартам | 205 |
| Сведения об утилизации | 205 |
| Гарантии изготовителя | 206 |

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|--------------------------------|---|
| АКБ | Аккумуляторная батарея |
| Брелок РПДК | Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный мобильный «РПДК Астра-РИ-М» |
| ЖКИ | Жидкокристаллический индикатор |
| ЗО | Звуковой оповещатель |
| ЗС | Встроенный звуковой сигнализатор |
| Ключ ТМ | Вещественный идентификатор Touch Memory |
| МИП | Встраиваемый модуль источника питания «Астра-МИП» |
| Модуль PSTN, PSTN | Модуль «Астра-PSTN» (Телефонный коммуникатор) |
| Модуль индикации | Модуль выносных индикаторов «Астра-861» |
| МРО | Ретранслятор периферийный «РПУ Астра-РИ-М», работающий в режиме радиоканального модуля реле и оповещения |
| ОК | Выход типа «открытый коллектор» для звукового и/или светового оповещателя (клеммники винтовые ОС1 и/или ОС2). |
| ОК1 | Выход типа «открытый коллектор», в заводских установках для звукового оповещателя (клеммник винтовой ОС1) |
| ОК2 | Выход типа «открытый коллектор», в заводских установках для светового оповещателя (клеммник винтовой ОС2) |
| ПК | Персональный компьютер |
| ПО | Программное обеспечение |
| ППК | Прибор приемно-контрольный |
| ППКОП, прибор, пульт | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812» или «Астра-812М». |
| ПКУ | Пульт контроля и управления («Астра-812» с ПО 812-ev7_1_0) |
| ПЦН | Пульт централизованного наблюдения |
| Раздел | Логический элемент, объединяющий группу радиоустройств (ШС/РПДИ), имеющих общие характеристики по типам радиоустройств и тактике охраны |
| Релейные модули | Модуль силовых реле «Астра-821», модуль сигнальных реле «Астра-822» |
| РПДИ, извещатели | Радиоканальные охранные и пожарные извещатели системы «Астра-РИ-М» |
| РПП | Встраиваемый радиоканальный приемо-передающий модуль «РПП Астра-РИ-М» |
| РПУ | Ретранслятор периферийный «РПУ Астра-РИ-М», работающий в режиме приемо-передающего устройства |
| РТР | Ретранслятор периферийный «РПУ Астра-РИ-М», работающий в режиме ретранслятора |
| Система «Астра-РИ-М» | Система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М» |
| СО | Световой оповещатель |
| Считыватель | Считыватель ключей ТМ (считыватель «Астра-ТМ») |
| Телефонный коммуникатор | Модуль PSTN |
| GSM коммуникатор | GSM коммуникатор «Астра-882» |
| УО СПИ | Устройство оконечное системы передачи извещений |
| ШС | Шлейф сигнализации |

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство актуально для ППКОП «Астра-812» версии **812ev3_12_0** и выше, ППКОП «Астра-812 М» версии **812M-ev1_8_0** и выше, для «РПУ Астра-РИ-М» версии **RIM-RPU-dv10_5** и выше, ПО ПК Pconf-R версии **Pconf-R-v2_1-setup** и выше.

НАЗНАЧЕНИЕ

Объектовая радиоканальная система «Астра-РИ-М» (далее **система**) предназначена для организации **беспроводной** охранно-пожарной и других видов сигнализации (тревожной, аварийной и т.п.) с использованием **адресных** радиоканальных извещателей.

Область применения системы – квартира, коттедж, жилой дом с надворными постройками, офисное помещение, музей, торговые павильоны и т.п.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ С 2008 ГОДА

1. **Новый прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Астра-812 М» с новыми свойствами:**
 - 1.1 Стилистическое дизайнерское решение корпуса («премиум» класс).
 - 1.2 Мощная цифровая платформа (32-разрядный контроллер) для реализации и развития нового функционала.
 - 1.3 Встраиваемый модуль «РПП Астра-РИ-М» для работы со всеми радиоустройствами системы.
 - 1.4 Встраиваемый источник питания 220 В, в том числе для питания внешней нагрузки.
 - 1.5 Увеличенный функционал по настройкам ППКОП, например, гибкое управление режимами 3-х релейных выходов, 2-х выходов типа «открытый коллектор» (ОК) и т.д.
 - 1.6 Встроенные два ШС с многочисленными режимами работы.
 - 1.7 Встроенный голосовой модуль, информирующий о событиях в системе, в том числе и в режиме напоминания.
2. **Ретранслятор «РПУ Астра-РИ-М» (радиоприемное устройство) с новыми свойствами:**
 - 2.1. Новая аппаратная платформа радиоканала позволила организовать программный выбор частотных литер, 2-х стороннюю связь для работы РПУ с ретрансляторами и беспроводными релейными модулями, лучшие качественные радиотехнические характеристики.
 - 2.2. Новая цифровая платформа (32-разрядный контроллер) позволила усовершенствовать цифровую обработку радиоканала и повысить надежность и устойчивость радиоканала, увеличить функционал и сервис РПУ.
 - 2.3. Три режима работы: основной режим радиоприемного устройства (РПУ) и два дополнительных новых режима: режим ретранслятора (РТР, включается по переключке) и режим релейного модуля (МРО, устанавливается от ПК).
 - 2.4. USB разъем для подключения к ПК.
3. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Астра-812» с новой программно аппаратной платформой, унифицированной с ППКОП «Астра-812 М» и доработанной для обеспечения новых возможностей системы в части ретрансляции и беспроводных релейных модулей.
4. **Новые возможности системы** в целом, а именно:
 - 4.1. Один уровень ретрансляции извещений от извещателей. Максимально возможное количество РТР в системе - 16 шт.
 - 4.2. Беспроводные релейные модули (МРО) для организации оповещения. В модуле 2 релейных выхода и 1 выход типа «открытый коллектор» (ОК). Все выходы гибко настраиваемые через ПК. Максимально возможное количество МРО в системе - 16 шт.

- 4.3. Один РПУ обеспечивает работу со всеми радиоустройствами системы (извещателями, ретрансляторами, релейными модулями, общим количеством до 192 шт). РПУ в количестве более одного (до 4-х) применяются при необходимости увеличить охват радиосети за счет пространственного оптимального разнесения РПУ, например, в многоуровневых зданиях.
- 4.4. Сквозная системная нумерация всех радиоустройств, управляемая пользователем, и не связанная с физическими взаимосвязями устройств друг с другом.
- 4.5. Функция сохранения и восстановления резервных копий памяти регистрации радиоустройств в РПУ/РПП, РТР и ППКОП, позволяющая при замене ключевых в системе устройств быстро восстановить работу без перерегистрации радиоустройств.
5. Все аппаратно-программные изменения полностью совместимы с действующими серийными версиями изделий.
6. **Новые возможности магнитоконтактного извещателя «Астра-3321».** Извещатель имеет возможность работы:
- с извещателями утечки воды «Астра-361»;
 - с извещателями, питающимися по шлейфу с минимальным напряжением 2,5 В, максимальным током потребления 50 мА;
 - с извещателями, имеющими выход типа «сухой контакт» и работающими на замыкание или размыкание.
- В этом случае извещатель «Астра-3321» выполняет функцию беспроводной передачи извещений от проводных извещателей на РПУ.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ С 2010 ГОДА

1. Новые возможности системы:

- передача по телефонной сети общего пользования с помощью модуля PSTN (не входит в комплект поставки) информации о состоянии разделов ППКОП «Астра-812 М» в виде речевого оповещения (звонок на телефонный аппарат с речевым информированием о событии), тонального или цифрового оповещения в формате Ademco Contact ID и SIA FSK.

2. Новые возможности ППКОП «Астра-812» и «Астра-812 М» с новыми свойствами:

- поддержка мультиязычности;
- быстрая постановка на охрану разделов с помощью клавиши «Быстрое взятие»;
- поддержка функции «Тревожная кнопка» с ППКОП (только Астра-812М);
- квитирование (подтверждение) событий;
- возможность просмотра журнала событий с использованием фильтра;
- возможность включения режима обновления ПО ППКОП через меню;
- включение/ выключение для ретранслятора поддержки функции модуля реле и оповещения (МРО) по команде от ППКОП.

3. Новые возможности ретранслятора «РПУ Астра-РИ-М» (радиоприемное устройство) с ПО версии RIM-RPU-dv10_3 с новыми свойствами:

- в автономном режиме работы при регистрации брелока РПДК (при снятой перемычке с вилки F7) каждая кнопка "Взятие" и "Снятие" регистрируется как отдельный ключ ТМ и имеет собственные полномочия на постановку/снятие с охраны;
- в расширенном режиме работы дистанционное управление постановкой/снятием в расширенном режиме работы происходит по линиям интерфейса LIN; при этом полномочия кнопки взятие, только взятие; кнопки снятие - только снятие.

Новые возможности ретранслятора «РПУ Астра-РИ-М» (радиоприемное устройство) с ПО версии RIM-RPU-dv10_4:

в автономном режиме:

- поддержка одного уровня ретрансляции (не более 4-х шт.);
- свободное программирование реле и выхода ОС с помощью программы Pconf-R;
- выборочное удаление извещателей из памяти РПУ с помощью программы Pconf-R;

в расширенном режиме:

- поддержка в одном приборе в режиме РТР 2-х функций: ретранслятора и МРО.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ С 2011 ГОДА

1. Новые возможности системы:

- новые извещатели с двухсторонним обменом данными по радиоканальной линии связи: «Астра-421» исполнение РК2 и «Астра-4511» исполнение РК2;
- автоматическая дистанционная проверка работоспособности извещателей «Астра-421» исполнение РК2 и «Астра-4511» исполнение РК2;
- тестирование извещателей «Астра-421» исполнение РК2 и «Астра-4511» исполнение РК2 через меню ППКОП (Тест РПД) и с помощью лазерного пульта «Астра-942»;
- программное переключение частотной литеры в извещателях «Астра-421» исполнение РК2 и «Астра-4511» исполнение РК2 с помощью переключки и кнопки «S1»;
- включение режима регистрации с помощью лазерного пульта «Астра-942».

2. Новые возможности ретранслятора «РПУ Астра-РИ-М» (радиоприемное устройство) с ПО версии RIM-RPU-dv10_5:

- двухсторонний обмен данными по радиоканальной линии связи с извещателями «Астра-421» исполнение РК2 и «Астра-4511» исполнение РК2, что соответствует требованиям пожарного регламента ГОСТ Р 53325-2009.

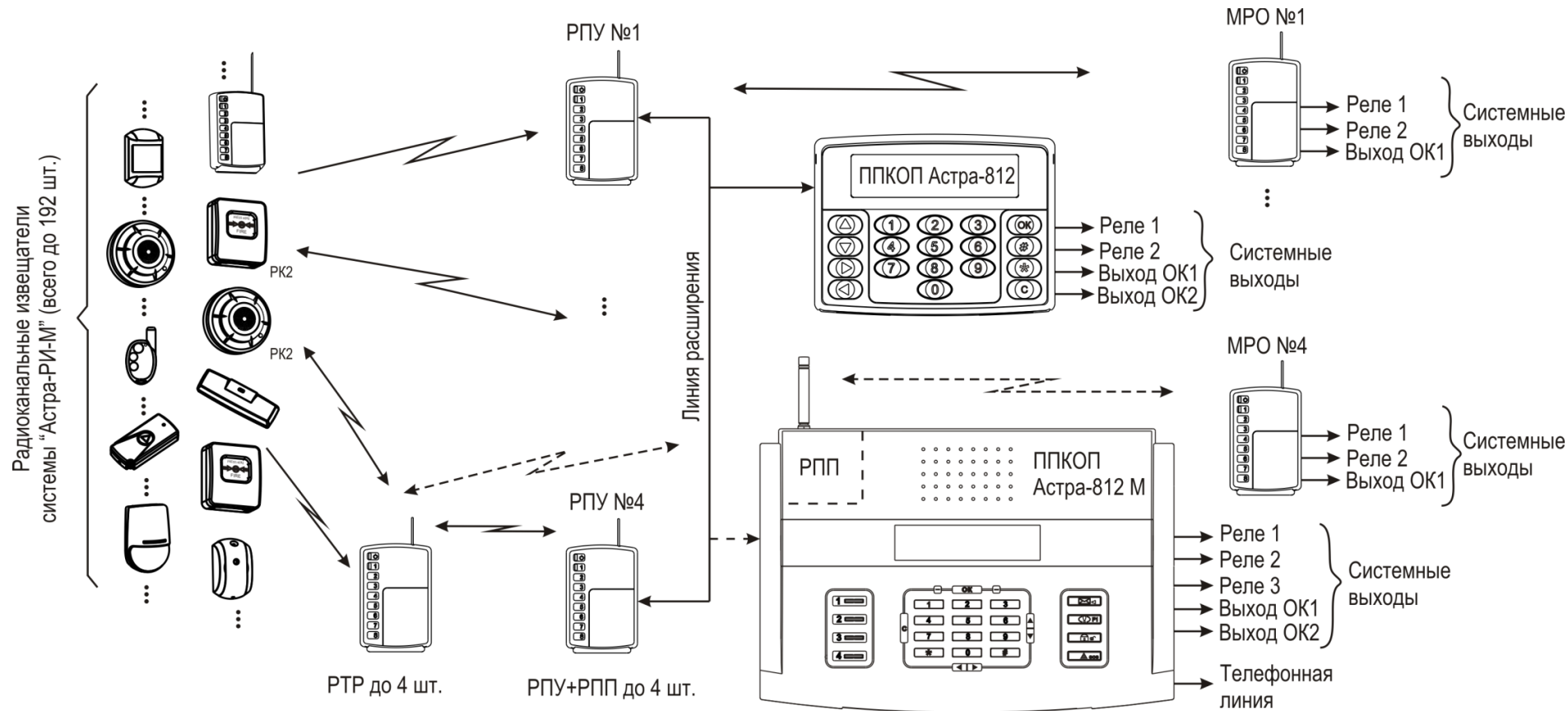
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ С 2012 ГОДА

Новые возможности ППКОП «Астра-812» и ППКОП «Астра-812 М»:

- три вида главного экрана на ЖКИ на выбор: последнее событие в системе (событие), состояние всех разделов в буквенном (раздел-буква) или состояние всех разделов в символьном виде (раздел-символ);
- символьное отображение состояния питания ППКОП и элемента питания РПДИ на ЖКИ (только для видов экрана «раздел-буква» и «раздел-символ»);
- мониторинг питающего напряжения ППКОП;
- функция «Частичное взятие» - постановка объекта на охрану, когда владелец находится внутри охраняемого помещения;
- функция «Тест проход 1» - выдача сигнала при срабатывании любого извещателя в снятом с охраны разделах (только в ППКОП «Астра-812 М»). Используется для тестирования системы охранной сигнализации;
- функция «Тест проход 2» - выдача сигнала при срабатывании датчика вторжения на входной двери (СМК) в снятом с охраны разделе (только в ППКОП «Астра-812 М»);
- функция «Автовзятие по неактивности» - система автоматически производит постановку снятого раздела на охрану, если по истечению заданного времени не было ни одного нарушения (интервал неактивности от 1 до 7 суток);
- функция «Прокладная зона» - раздел автоматически берется на охрану вместе с последним взятым разделом из группы разделов и автоматически снимается с охраны при снятии с охраны хотя бы одного раздела из группы;
- новая тактика обработки пожарного аналогового раздела (только для извещателей исполнение РК2). Произвольная установка порога срабатывания контролируемого фактора пожара, не нарушая требования пожарного регламента. Решение о пожаре принимается не извещателем, а ППКОП;
- режим двойной сработки для пожарных разделов;
- подключение параллельной телефонной линии для телефонного коммуникатора (только в ППКОП «Астра-812 М»);
- расширен список команд для дистанционного управления через модуль PSTN (команды управления системой и выходами);
- новая версия программы настройки Rconf-R с улучшенным интерфейсом и с новыми функциями регистрации и настройки РПУ, РТР, РПДИ.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

СТРУКТУРА И СОСТАВ СИСТЕМЫ



Максимальное число ППКОП в системе – 1 шт.;

Максимальное число РПУ (на базе Астра-812) в системе – 1 шт.;

Максимальное число радиоустройств в системе - 196 шт., в том числе:

РПУ, включая РПП – до 4 шт.;

РТР – до 16 шт. (до 4 шт. в каждое РПУ);

МРО – до 16 шт. (до 4 шт. в каждое РПУ);

Известителей различных типов – до 192 шт.;

Максимальное число радиоустройств (известителей + РТР + МРО), регистрируемых в одном РПУ – 192 шт.;

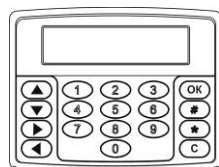
Максимальное число известителей, регистрируемых в одном РТР – 47 шт.

Сокращение
на ЖКИ:

Внешний вид

Наименование

пульт

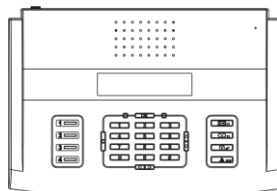


«Астра-812»

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

или

пульт



«Астра-812 М»

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

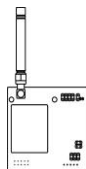
ПКУ



«Астра-812» с ПО 812-ev7_1_0

Пульт контроля и управления

РПП



«РПП Астра-РИ-М»

Модуль приемно-передающий радиоканальный

(встраиваемый в ППКОП «Астра-812 М», не входит в комплект поставки ППКОП, всего РПУ+РПП до 4-х шт.)

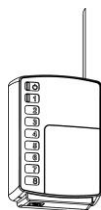
РПУ

«РПУ Астра-РИ-М»

Ретранслятор периферийный

(в режиме приемно-передающего устройства, всего РПУ+РПП, до 4-х шт.)

РТР



«РПУ Астра-РИ-М»

Ретранслятор периферийный

(в режиме ретранслятора, до 4-х шт. в одном РПУ)

МРО

«РПУ Астра-РИ-М»

Ретранслятор периферийный

(в режиме радиоканального модуля реле и оповещения, до 4-х шт. в одном РПУ)

Извещатели различных типов (до 192 шт.)

ИК

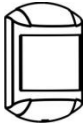
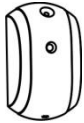







«Астра-5131» исполнение А - объемный

«Астра-5131» исполнение Б - поверхностный

Извещатель охранный оптико-электронный пассивный радиоканальный

(элемент питания типоразмер АА, напряжение 3,6 В, средний срок службы 2 года)

| Сокращение на ЖКИ: | Внешний вид | Наименование |
|-----------------------|---|--|
| ИКМ |  | <p>«Астра-5121» Извещатель охранной объемный оптико-электронный пассивный радиоканальный, устойчивый к перемещению домашних животных весом до 20 кг (элемент питания типа SL-761/S, средний срок службы 2 года)</p> |
| АК |  | <p>«Астра-6131» Извещатель охранной поверхностный звуковой радиоканальный (элемент питания типоразмер AA, напряжение 3,6 В, средний срок службы 1,5 года). Поддерживает проводные извещатели, работающие на размыкание</p> |
| СМК |  | <p>«Астра-3321» Извещатель охранной точечный магнитоконтактный радиоканальный (элемент питания типоразмер AA, напряжение 3,6 В, средний срок службы 2 года). Поддерживает проводные извещатели, работающие на размыкание</p> |
| КТС |  | <p>«Астра-3221» Извещатель охранной точечный электроконтактный радиоканальный (элемент питания типа CR2430, 2 шт., средний срок службы 2 года)</p> |
| КТСУ |  | <p>«РПДК Астра-РИ-М» Извещатель охранной точечный электроконтактный радиоканальный мобильный (брелок) (элемент питания типа CR2430, 2 шт., средний срок службы 2 года). Кнопки «взятие», «снятие» для организации дистанционного управления в формате ключа TM</p> |
| ИП |  | <p>«Астра-421» исполнение РК Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный (элемент питания типоразмер AA, напряжение 3,6 В, средний срок службы 3 года)</p> |
| | | <p>«Астра-421» исполнение РК2 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный двусторонний (элемент питания типоразмер AA, напряжение 3,6 В, 1 или 2 шт., средний срок службы основного элемента питания 3 года, от комплекта основного и резервного элементов питания – 5 лет)</p> |
| ИПР |  | <p>«Астра-4511» Извещатель пожарный ручной радиоканальный (элемент питания типа CR2430, 2 шт., средний срок службы 3 года). Поддерживает проводные извещатели, работающие на размыкание</p> <p>«Астра-4511» исполнение РК2 Извещатель пожарный ручной радиоканальный двусторонний (элемент питания типоразмер AA, напряжение 3,6 В, 1 или 2 шт., средний срок службы основного элемента питания 3 года, от комплекта основного и резервного элементов питания – 5 лет)</p> |

Сокращение
на ЖКИ:

Внешний вид

Наименование

РПДУ



«Астра-3321»

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный в режиме работы с «Астра-361»
Аварийный извещатель утечки воды. Поддерживается работа с нормально разомкнутыми сухими контактами (элемент питания типоразмер AA, напряжение 3,6 В, средний срок службы 2 года)

РПДУ



«Астра-361» исполнение РК

Извещатель утечки воды электроконтактный радиоканальный (элемент питания типа CR2450, средний срок службы 2 года)

РПДУ



«Астра-3531»

Извещатель изменения положения радиоканальный (элемент питания типа CR2450, средний срок службы 2 года)

РПДО

РПДП



«РПД Астра-РИ»

Радиопередающее устройство, работающее в режиме охранного или пожарного извещателя системы «Астра-РИ-М» (электропитание от внешнего резервированного источника питания 12 В), один ШС с контролем цепи.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатели обнаруживают нарушения соответствующих типов и передают закодированные извещения по радиоканалу на РПУ и РПП напрямую или через ретрансляторы. Извещатели регулярно выдают на РПУ и РПП информацию о своем состоянии для контролирования связи по радиоканалу, время контроля канала связи от 300 с.

РПУ, МОДУЛЬ РПП

- **РПУ и модуль РПП** являются центральными устройствами радиосети. Без РПУ или РПП радиосеть не может функционировать.
- РПУ и РПП принимают и декодируют извещения от зарегистрированных радиоустройств (извещателей, РТР и МРО, общим количеством **не более 192** одной частотной литеры для одного РПУ).
- **РПУ** выдает служебную информацию и информацию об извещателях в линию расширения для ППКОП или дополнительных модулей, а также отображает обобщенное состояние извещателей на встроенных светодиодных индикаторах, двух сигнальных реле и выходе типа «открытый коллектор».
- Модуль **РПП**, встраиваемый в ППКОП «Астра-812 М», передает извещения только в ППКОП.
- РПУ и РПП получают по радиоканалу извещения от извещателей как напрямую, так и через ретранслятор. Ретранслятор используется для увеличения дальности между извещателями и РПУ. Ретранслятор должен быть зарегистрирован в РПУ. В РПУ может быть зарегистрировано до четырех ретрансляторов.
- РПУ и РПП принимают от ППКОП по интерфейсной линии извещения о состоянии разделов, и передают их по радиоканалу на зарегистрированный в нем релейный модуль МРО, РТР с включенным режимом поддержки МРО. В РПУ может быть зарегистрировано до четырех МРО.

РЕТРАНСЛЯТОР

- Ретранслятор **РТР** предназначен для увеличения дальности действия системы.
- Всего в системе может быть до 16-и РТР. В одном РПУ может быть зарегистрировано до 4-х РТР.
- Режим ретранслятора устанавливается переключкой на плате РПУ.
- РТР принимает по радиоканалу извещения от зарегистрированных в нем извещателей и передает их на РПУ, в котором он зарегистрирован.
- В РТР может быть зарегистрировано до 47 извещателей. Регистрация извещателей производится одновременно в РПУ и в ретрансляторе, см. раздел Регистрация извещателей через РТР в памяти РПУ данного РЭ.
- **Запрещено регистрировать ретранслятор в ретрансляторе!**
- Частотная литера РТР устанавливается переключками.
- Ретранслятор передает на РПУ извещение о потере связи с зарегистрированным в нем извещателем, если от этого извещателя не получено ни одного извещения за время контроля радиоканала.
- Ретранслятор может выполнять управление выходами в режиме МРО. Активация режима проводится через меню ППКОП. Настройка режима работы реле и выхода ОК, привязки разделов и извещений к реле и ОК осуществляется с ПК при помощи программы Rconf-R.

- Время контроля радиоканала на РТР устанавливается по команде от РПУ, при регистрации РТР в РПУ, или по команде от ППКОП, при установке времени контроля канала для РПУ, равным времени контроля радиоканала РПУ, в котором зарегистрирован РТР.
- Работа выходов реле и ТМ аналогична режиму РПУ.

МОДУЛЬ PSTN

Модуль «Астра-PSTN» - встраиваемый в ППКОП «Астра-812 М» телефонный коммуникатор, предназначенный для передачи сообщений в режиме голосового оповещения, тональном режиме, форматах Contact ID и SIA FSK по телефонной коммутируемой сети общего пользования на заранее запрограммированные телефонные номера (до 8 шт.). Дополнительно обеспечивает удаленное управление системой и выходами ППКОП.

ППКОП

- **ППКОП** – центральное устройство в системе, которое собирает и анализирует информацию от источников извещений, выполняет действия по событиям в соответствии с настройками разделов и сценарием реагирования на них.
- Для обработки и простоты управления в ППКОП извещатели присваиваются разделам (группируются в разделы). Раздел представляет собой группу извещателей, имеющих общие характеристики, например пожарные извещатели присваиваются к пожарному разделу, охранные – к охранному разделу. Снятие с охраны и взятие под охрану раздела влечет снятие и постановку зон, находящихся в разделе
- ППКОП контролирует состояния извещателей и брелоков РПДК, подключенных через РПУ и РТР.
- Все события системы сохраняются в энергонезависимом журнале событий ППКОП и выводятся:
 - текстом и с символьным или буквенным отображением состояния разделов на жидкокристаллический дисплей, с детализацией до индивидуального извещателя при просмотре журнала событий;
 - на голосовой модуль (только в ППКОП «Астра-812М») (см. таблицу 4);
 - на релейные выходы и выходы типа «открытый коллектор» различными программируемыми режимами для выдачи на ПЦН, управления звуковыми и световыми оповещателями, управления исполнительными приборами автоматики;
 - в интерфейсную линию **LIN** для выдачи пользователям на телефоны и/или АРМ ПЦН через коммуникаторы различных видов (GSM, телефонный) и на дополнительное оборудование – модули индикации, релейные модули.
- ППКОП управляет системой в части постановки на охрану / снятия с охраны разделов в соответствии с полномочиями, назначенными ключам ТМ и кодам. Постановка/снятие с охраны осуществляется ключами ТМ, кодами с клавиатуры ППКОП, удаленно через модуль PSTN (только ППКОП «Астра-812М»), а так же брелоками РПДК, выполняющими функцию дистанционного ключа ТМ.
- Есть возможность применения части системы без ППКОП, только извещатели и РПУ, в качестве радиорасширителя для проводных ОПС (см. раздел Настройка автономного варианта построения системы (без ППКОП)).

ППКОП обеспечивает три основных режима работы:

- **Дежурный режим** – предназначен для эксплуатации системы, в котором обеспечивается назначение ППКОП.
- **Режим настройки с клавиатуры** – предназначен для регистрации радиоустройств системы и задания режимов работы ППКОП и системы по паролю инженера.
- **Режим работы с ПК** – предназначен для смены программного обеспечения ППКОП и встроенных модулей, для настройки режимов работы системы и для передачи файлов резервной копии памяти регистрации из памяти РПП (только в ППКОП «Астра-812 М») и ППКОП на ПК и обратно.

- В **дежурном** режиме ППКОП предусматривает возможность просмотра состояния разделов, устройств по клавишам быстрого доступа и частичной настройки системы (звук, подсветка ЖКИ, дата, время) со встроенной клавиатуры ППКОП по паролю пользователя. Основные пункты **МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** следующие:



- Вход в режим **настройки с клавиатуры** осуществляется по паролю инженера. Основные пункты **МЕНЮ ИНЖЕНЕРА** следующие:



Цветом выделены пункты меню, которые присутствуют только в ППКОП «Астра-812 М».

Пункт меню **Резервное копирование** предназначен для передачи файлов резервной копии памяти регистрации из памяти встроенного модуля РПП на ПК и обратно.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

МОДУЛЬ РЕЛЕ И ОПОВЕЩЕНИЯ

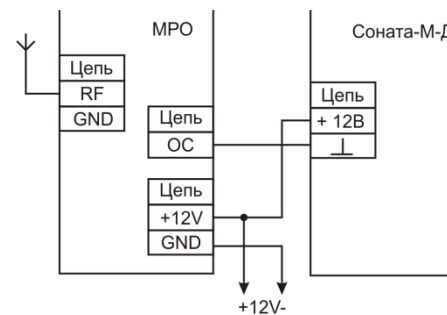
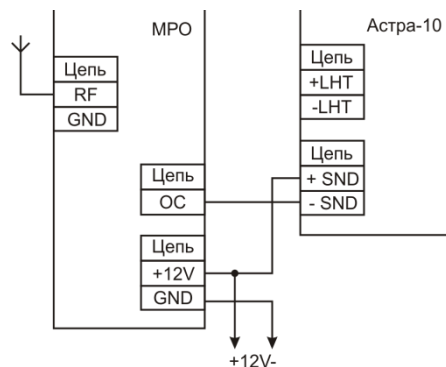
- Модуль реле и оповещения (МРО) принимает по радиоканалу от РПУ или РПП, в котором он зарегистрирован, извещения о состоянии разделов ППКОП, а также извещения о состоянии РПУ и ППКОП и выдает на два встроенных реле и выход типа «открытый коллектор» в соответствии с заданными настройками.
- «РПУ Астра-РИ-М» устанавливается в режим **МРО** с ПК при помощи программы Rconf-R обновлением ПО.
- Режимы работы реле и выхода ОК МРО, привязки разделов и извещений к реле и ОК устанавливаются с ПК при помощи программы Rconf-R.
- Регистрация МРО в РПУ производится напрямую. Запрещено регистрировать МРО в ретранслятор.
- Всего в системе может быть до 16-и МРО. В одном РПУ может быть зарегистрировано до 4-х МРО.

Режимы работы реле и выхода ОК:

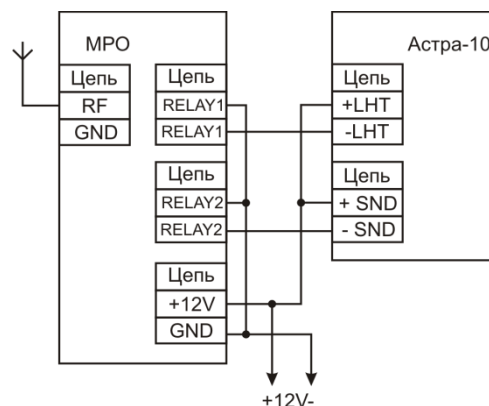
- «ПЦН тревога» – в этом режиме реле и ОК разомкнуты при нахождении раздела в режиме «Снят»; замкнуты при нахождении параметров раздела в норме и разомкнуты при тревоге по разделу (раздел в режиме «Взят»);
- «Взят/снят» – реле и ОК замкнуты при нахождении раздела в режиме «Взят», реле и ОК разомкнуты при нахождении раздела в режиме «Снят»;
- «Исполнительный» – в данном режиме реле и ОК замыкаются на 10 с при постановки/снятии раздела имеющему привязку к данному реле;
- «Контрольная лампа» – реле и ОК разомкнуты при нахождении раздела в режиме «Снят», замкнуты при нахождении параметров раздела/ов в норме (раздел/ы в режиме «Взят») и переключаются с частотой 1 Гц при тревоге по разделу;
- «Тревога» – реле и ОК замкнуты всегда, в независимости от состояния взят/снят раздела, реле и ОК размыкаются при переходе раздела в состояние «Тревога», восстанавливаются при снятии раздела;
- «Звуковой» – реле и ОК разомкнуты всегда, замыкаются при переходе раздела в состояние «Тревога», восстанавливаются при снятии раздела. Выход ОК при переходе раздела в состояние «Пожар» замыкается с периодом 2 с и скважностью 2.
- «Специальный» – создание нового режима работы реле и ОК (только с ПК с помощью программы Rconf-R).

Примеры использования МРО:

1. С помощью МРО можно обеспечить выдачу извещений о тревоге или пожаре на ПЦН, установив для реле режим «ПЦН-тревога» или «Тревога» и подключив выходы реле к ПЦН. При этом следует привязывать пожарные и охранные разделы к разным реле. Если необходимо передавать на ПЦН и другие извещения, например, «Неисправность» или «Неисправность линии связи», следует установить режим «Специальный» и выбрать нужные извещения. Следует иметь ввиду, что если для реле установлен режим «Взят по всем», то реле замкнется, только тогда, когда все привязанные к нему разделы взяты. К выходам нужно привязывать только реально имеющиеся в системе разделы.
2. С помощью МРО можно обеспечить звуковое или речевое оповещение о пожарной опасности на объекте малой или средней величины. Для этого в МРО нужно настроить выход ОК в режим «Звуковой», привязать пожарные разделы к выходу ОК и подключить оповещатель в соответствии с его руководством по эксплуатации к выходу ОК.



3. С помощью МРО можно обеспечить световое и/или звуковое оповещение о тревоге и неисправности РПДИ, установив «Специальный» режим работы реле или выхода ОК и выбрав извещения «Тревога» и «Неисправность» для соответствующего выхода реле или ОК. Затем подключить оповещатель к этому выходу.



С помощью МРО можно обеспечить световое и/или звуковое оповещение о неисправности оборудования (РПУ, МРО или ППКОП) установив «Специальный» режим работы реле или выхода ОК и выбрав нужные извещения («Блокирование радиоканала», «Вскрытие», «Собственное вскрытие», «Неисправность линии связи», «Неисправность питания») для соответствующего выхода реле или ОК. Затем подключить оповещатель к этому выходу.

4. С помощью МРО можно обеспечить управление открытием или закрытием шарового крана подачи воды типа Нептун 12В при аварийной утечке, зафиксированной датчиком утечки воды и т.д.

ЛИНИЯ РАСШИРЕНИЯ

К системе по **линии расширения** (длина линии не превышает 200 м) можно подключить **дополнительное оборудование**:

- модуль силовых реле «Астра-821», модуль сигнальных реле «Астра-822» (до 16 шт.) – для организации дополнительных релейных выходов системы;
- модуль выносных индикаторов «Астра-861» (до 6 шт.) – для организации выносной индикации;
- GSM коммуникатор «Астра-882» – для передачи извещений в виде SMS на мобильные телефоны или ПЦН оборудованные программой DogSpy (http://www.dcs.com.ru/blitc/blitc_dog.php) в формате «SMS-Блиц», тонального и/или голосового сообщения;
- пульт контроля и управления (**ПКУ**) (1 шт.) – для организации контроля и управления системой, например, с основного или запасного входа. Для работы в качестве ПКУ используется ППКОП «Астра-812» с ПО версии 812-ev7_1_0.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Максимальное количество управляющих ППКОП в системе..... | 1 |
| Максимальное количество управляющих ПКУ в системе | 1 |
| Максимальное количество РПУ (включая РПП) | 4 |
| Максимальное количество радиоустройств в системе | 196 |
| Максимальное количество радиоканальных извещателей в системе | 192 |
| Максимальное количество РТР в РПУ/системе | 4/16 |
| Максимальное количество МРО в РПУ/системе | 4/16 |
| Максимальное количество извещателей, регистрируемых в одном РПУ или модуле РПП | 192 |
| Максимальное количество извещателей, регистрируемых в одном РТР | 47 |
| Максимальное количество ШС в системе (при использовании ППКОП «Астра-812 М») | 2 |
| Максимальное количество разделов в системе | 48 |
| Возможные типы разделов | - охранный - пожарный - пожарный аналоговый - технологический |
| Возможные режимы разделов..... | - круглосуточный - тихая тревога - автовзятие - автовзятие по неактивности - частичное взятие - проходная зона - двойная сработка - память состояния |
| Максимальное количество ключей ТМ, в том числе брелоков РПДК | 96 |
| Максимальное количество кодов, назначаемых с клавиатуры ППКОП | 96 |
| Энергонезависимый журнал событий, событий, не более | 1000 |
| Тип поддерживаемого коммуникатора | телефонный (модуль PSTN), GSM («Астра-882») |
| Линия расширения (+LIN, -LIN): | |
| длина линии, м, не более | 200 |
| активное сопротивление, Ом, не более | 100 |
| емкость между проводниками, мкФ, не более | 0,033 |
| количество подключаемых устройств, шт., не более: | |

| | |
|--|----|
| - РПУ | 4 |
| - модулей силовых реле «Астра-821» | 16 |
| - модулей сигнальных реле «Астра-822» | 16 |
| - модулей выносных индикаторов «Астра-861» | 6 |
| - GSM коммуникатора «Астра-882» | 1 |
| - пульта контроля и управления («Астра-812» с ПО 812ev7_1_0) | 1 |

Электропитание извещателей всех типов автономное от не заряжаемых литиевых элементов питания

Электропитание РПУ, модуля РПП, «РПД Астра-РИ» внешнее с резервированием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОКАНАЛА

| | |
|--|-------------------------|
| Рабочий диапазон радиочастот, МГц | 433,92 ± 0,2 % |
| литера 1 | 433,42 |
| литера 2 | 433,92 |
| литера 3 | 434,42 |
| Диапазон настройки времени контроля радиоканала, мин | 5-40 (с шагом 1 мин) |
| Мощность излучения радиопередатчика всех извещателей, мВт, не более | 10 |
| Дальность действия радиоканала на открытой местности, м, не менее: | |
| - извещателей «Астра-5131/5121», «Астра-6131», «Астра-3321», «Астра-4511», «Астра-421» исполн. РК, | |
| «Астра-4511» исполн. РК2, «Астра-421» исполн. РК2, «Астра-3531», «Астра-361» исполн. РК | 300 |
| - извещателя «Астра-3221» | 1000 |
| - брелока РПДК | 1300 |
| - РТР, МРО | 500 |
| - «РПД Астра-РИ» в режиме извещателя при мощности передатчика: | |
| а) 10 мВт | 800 |
| б) 100 мВт | 2500 |
| Антенна для модуля РПП | DAW-003-1 (в комплекте) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППКОП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППКОП «АСТРА-812 М»

Электропитание без встроенного модуля МИП

| | |
|---|--------------------------------|
| Напряжение, VDC | 12 ⁺³ ₋₂ |
| Ток потребления от 12 В, мА, не более | 500 |

Электропитание со встроенным модулем МИП

| | |
|---|-----------------------------------|
| Напряжение, VAC | 220 ⁺²² ₋₃₃ |
| Ток потребления от 220 В, мА, не более | 100 |
| Емкость резервного источника питания (АКБ) с модулем МИП, А/ч, не более | 2,5 |
| Время работы от АКБ, ч, не менее | 4 |
| Напряжение АКБ, при котором включается индикация разряда (при отсутствии сетевого напряжения), В | 6,8÷7,0 |
| Напряжение АКБ, при котором происходит отключение (при отсутствии сетевого напряжения), В | 6,6 ± 0,2 |

Параметры выхода «+12V_OUT» (для питания внешних устройств)

| | |
|--|----------------------------------|
| Напряжение, В | 12 ^{+2,2} ₋₂ |
| Ток максимальной нагрузки по выходу «+12V_OUT», мА | 180 ± 20 |
| Ток короткого замыкания по выходу «+12V_OUT», мА, не более | 200 |
| Величина пульсации по выходу «+12V_OUT», мВ, не более | 100 |

Параметры ШС (клеммы ZONE 1, GND, ZONE 2)

| | |
|---|--|
| Количество ШС | 2 |
| Режимы контроля ШС | охранный, пожарный |
| Напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме, В | от 9 до 12 |
| Ток в ШС для питания извещателей, мА, не более | 3 |
| Ток короткого замыкания по ШС, мА, не более | 20 |
| Время восстановления питания пожарного ШС после снятия с охраны, с, не более | 10 |
| Время интегрирования ШС, мс: | |
| - охранный | 70 ⁺¹⁰ и 500 ⁺¹⁰ |
| - пожарный | 300 ⁺³⁰ |
| Сопротивление проводов ШС (без учета выносного элемента), Ом, не более: | |
| - охранный | 220 |
| - пожарный | 150 |
| Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «Землей», кОм, не менее: | |
| - охранный | 20 |

| | |
|---|--|
| - пожарный | 50 |
| Сопротивление ШС, кОм, в состоянии: | |
| - «Норма»..... | от 3 до 5 |
| - «Нарушение» охранный..... | от 0 до 3 или более 5 |
| - «Нарушение» пожарный..... | от 1,5 до 3 или от 5 до 12 |
| - «Неисправность» пожарный..... | от 0 до 1,5 или более 12 |
| Сопротивление пожарного ШС в режиме двойной сработки, кОм, в состоянии: | |
| - «Норма»..... | от 3 до 5 |
| - «Нарушение» | от 0 до 1,5 или от 5 до 12 |
| - «Внимание»..... | от 1,5 до 3 |
| - «Неисправность» | более 12 |
| Программируемые выходы | |
| Реле 1, 2, 3 (клеммы RELAY 1, RELAY 2, RELAY 3): | |
| Максимальное напряжение нагрузки, В..... | 100 |
| Максимальный ток нагрузки, А | 0,1 |
| Выбор режима: | ПЦН-тревога, контрольная лампа, исполнительный, взят/снят, тревога, звуковой, специальный |
| Выходы типа открытый коллектор ОК1, ОК2 (клеммы ОС1, ОС2): | |
| Максимальный ток нагрузки выходов <u>(для ППКОП с печатной платой 812MBv2 и выше)</u> : | |
| - ОК1 (для светового оповещателя), А..... | 0,1 |
| - ОК2 (для звукового оповещателя), А..... | 1,5 |
| Максимальное напряжение нагрузки <u>(для ППКОП с печатной платой 812MBv2 и выше)</u> : | |
| - ОК1 (для светового оповещателя), В..... | 12 |
| - ОК2 (для звукового оповещателя), В..... | 30 |
| Максимальный ток нагрузки выходов <u>(для ППКОП с печатной платой 812MBv1)</u> : | |
| - ОК1 (для звукового оповещателя), А..... | 1,5 |
| - ОК2 (для светового оповещателя), А..... | 0,1 |
| Максимальное напряжение нагрузки <u>(для ППКОП с печатной платой 812MBv1)</u> : | |
| - ОК1 (для звукового оповещателя), В..... | 30 |
| - ОК2 (для светового оповещателя), В..... | 12 |
| Выбор режима: | ПЦН-тревога, контрольная лампа, исполнительный, взят/снят, тревога, звуковой, специальный |
| Скорость работы по линии расширения, бит/с | 4800 |
| Время технической готовности, с, не более | 10 |
| Слот для установки модулей РПП..... | 1 |
| Слот для установки модуля PSTN | 2 |
| Возможность смены ПО ППКОП, модуля РПП, речевого модуля | есть |
| Коммуникационный порт для подключения ПК | USB 2.0 |
| Габаритные размеры, мм..... | 282 × 195 × 53 |

| | |
|---|---|
| Масса с модулями РПП и МИП с резервным источником питания, кг, не более:..... | 2 |
| Масса без модулей, кг, не более:..... | 1,7 |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон температур, °С..... | от минус 10 до плюс 55 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 93 при + 40 °С (без конденсации влаги) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППКОП «АСТРА-812»

Электропитание

| | |
|--|-------------------|
| Напряжение электропитания, В | от 10,3 до 15 |
| Ток потребления, мА, не более | 200 |
| Скорость работы по линии расширения, бит/с | 4800 ¹ |
| Время технической готовности, с, не более | 10 |
| Собственные ШС | нет |

Программируемые выходы

Реле 1, 2 (клеммы RELAY 1, RELAY 2):

| | |
|--|---|
| Максимальное напряжение нагрузки, В..... | 100 |
| Максимальный ток нагрузки, А | 0,1 |
| Выбор режима: | ПЦН-тревога, контрольная лампа, исполнительный, взят/снят, тревога, звуковой, специальный |

Выходы типа открытый коллектор ОК1, ОК2 (клеммы ОС1, ОС2):

Максимальный ток нагрузки выходов:

| | |
|---|-----|
| - ОК1 (для звукового оповещателя), А..... | 1,5 |
| - ОК2 (для светового оповещателя), А..... | 0,1 |

Максимальное напряжение нагрузки:

| | |
|--|----|
| - ОК1 (для звукового оповещателя), В..... | 30 |
| - ОК2 (для светового оповещателя), В | 12 |

Выбор режима: ПЦН-тревога, контрольная лампа, исполнительный, взят/снят, тревога, звуковой, специальный

| | |
|--|----------------|
| Возможность смены ПО ППКОП | есть |
| Коммуникационный порт для подключения ПК | USB 2.0 |
| Габаритные размеры, мм..... | 145 × 110 × 31 |
| Масса, кг, не более: | 0,240 |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Диапазон температур, °С..... | от минус 10 до плюс 55 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 93 при + 40 °С (без конденсации влаги) |

¹ 1200 бит/с для ППКОП с версией ПО 812-RIMcv1_9 и ниже

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕГО РПП АСТРА-РИ-М

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Тип установки | встраиваемый в корпус ППКОП |
| Напряжение электропитания, В | 3,3 (от ППКОП) |
| Антенна | DAW-003-1 (в комплекте) |
| Настройка | через меню ППКОП |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РПУ (РТР, МРО)

| | |
|--|---------------|
| Напряжение электропитания, В | от 10,5 до 15 |
| Ток потребления, мА, не более: | |
| - в режиме приема | 65 |
| - в режиме передачи | 80 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 5 |
| Скорость работы по линии расширения, бит/с | 4800 |

Выходы

Реле 1, 2 (клеммы RELAY 1, RELAY 2):

| | |
|---|--|
| Максимальное напряжение нагрузки, В | 100 |
| Максимальный ток нагрузки, А | 0,1 |
| Выбор режима (только для МРО): | ПЦН-тревога, контрольная лампа, исполнительный, взят/снят, тревога, звуковой, специальный |

Выход типа открытый коллектор (клемма ОС) :

| | |
|--|--|
| Максимальный ток нагрузки, А | 1,5 |
| Максимальное постоянное напряжение нагрузки, В | 24 |
| Выбор режима: | ПЦН-тревога, контрольная лампа, исполнительный, взят/снят, тревога, звуковой, специальный |

Параметры выхода «ТМ» в режиме замыкания/размыкания контактов «+ТМ» и «-ТМ»:

| | |
|--|---|
| Максимальный ток нагрузки, мА | 5 |
| Максимальное напряжение, подключаемое к контакту «+ТМ» через нагрузку, В | 5 |

| | |
|--|---------------|
| Габаритные размеры, мм, не более | 121 × 79 × 31 |
| Масса, кг, не более | 0,1 |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Диапазон температур, °С | от минус 10 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги) |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСЕХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-5131

| | |
|---|--|
| Тип установки | настенный или с помощью поворотного кронштейна |
| Тип зоны обнаружения оптико-электронного канала, тип, м: | |
| исполнение А | объемная, 10 × 12 |
| исполнение Б | поверхностная, 10 × 1,7 |
| (диаграммы зон обнаружения даны на рис. 1) | |
| Дальность действия оптико-электронного канала, м, до | 10 |
| Угол объемной зоны обнаружения в горизонтальной плоскости, ° | 90 |
| Угол поверхностной зоны обнаружения в горизонтальной плоскости, ° | 10 |
| Высота установки, м, | от 2,3 до 2,5 |
| Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения, м/с | от 0,3 до 3 |
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Ток, потребляемый извещателями при включенном передатчике, мА, не более | 50 |
| Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мкА, не более | 40 |
| Напряжение электропитания, В | от 2,8 до 3,6 |
| Тип элемента электропитания | (литий-тионил-хлоридный, 3,6 В типоразмер АА) |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В | 2,8 |
| Время от начала индикации для замены элемента электропитания до отключения извещателя, суток | 7-20 |
| Средний срок службы элемента электропитания, лет, не менее | 2 |
| (при условии комнатной эксплуатации +25 °С, до 80 % влажности и времени контроля канала не менее 8 мин) | |
| Габаритные размеры извещателя, мм, не более | 106,5 × 72 × 51,5 |
| Масса извещателя, кг, не более | 0,1 |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон температур, °С | от минус 30 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги) |

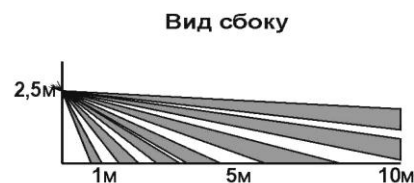
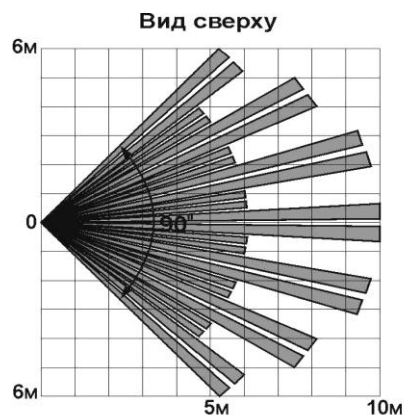


Рисунок 1а - Диаграмма зоны обнаружения извещателя «Астра-5131» исполнения А

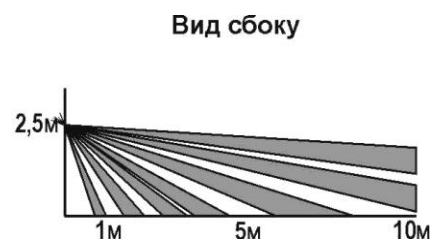
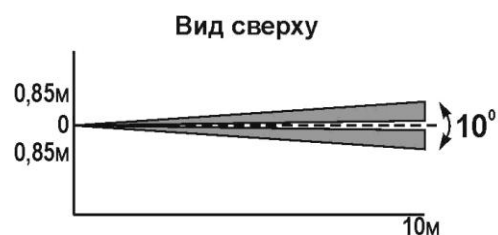


Рисунок 1б - Диаграмма зоны обнаружения извещателя «Астра-5131» исполнения Б

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-5121

| | |
|--|--|
| Тип установки | настенный |
| Тип зоны обнаружения оптико-электронного канала, тип, м | объемная, 10 × 10 (диаграмма зоны обнаружения дана на рис. 2) |
| Дальность действия оптико-электронного канала, м, до | 10 |
| Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости, | 90 |
| Реакция на перемещение животных весом до 20 кг | отсутствует |
| Высота установки, м | от 2,4 до 2,5 |
| Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения, м/с | от 0,3 до 3 |
| Устойчивость к внешней засветке, лк, не менее | 6500 |
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Ток, потребляемый извещателями при включенном передатчике, мА, не более | 25 |
| Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мкА, не более | 55 |
| Напряжение электропитания, В | от 2,8 до 3,6 |
| Тип элемента электропитания | SL-761/S (литий-тионил-хлоридный, 2/3 АА, 3,6 В) |

Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В..... 2,8
 Время от начала индикации для замены элемента электропитания до отключения извещателя, суток 7-20
 Средний срок службы элемента электропитания, лет, не менее 2
 Габаритные размеры извещателя, мм, не более 86 × 54 × 41
 Масса извещателя, кг, не более 0,063

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С.....от минус 10 до плюс 50
 Относительная влажность воздуха, % до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги)

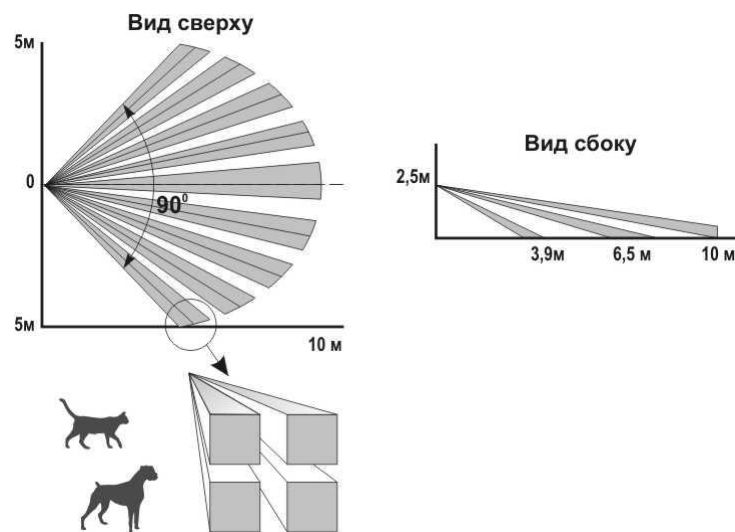


Рисунок 2 - Диаграмма зоны обнаружения извещателя «Астра-5121

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-6131

Тип установкинастенный (предпочтительный для радиоканала), потолочный
 Дальность действия акустического канала, м, до 6
 Угол зоны обнаружения, градусов, не менее 120
 (диаграмма зоны обнаружения дана на рис. 3)
 Высота установки, м, не менее 2
 Типы и толщины стекол обнаруживаемых извещателем при разрушении, тип, мм:
 Обычное ГОСТ Р 54170-2010.....от 2,5 до 8
 Закаленное ГОСТ Р 54171-2010от 4 до 6
 Обычное защищенное пленкой ГОСТ Р 54170-2010.....от 2,5 до 8
 Узорчатое ГОСТ 5533-86.....от 4 до 7
 Армированное ГОСТ 7481-78 5,5 и 6

| | |
|---|--|
| Стеклоблоки ГОСТ Р 54171-2010 | от 6 до 8 |
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Ток, потребляемый извещателями при включенном передатчике, мА, не более | 25 |
| Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мкА, не более | 130 |
| Напряжение электропитания, В | от 2,8 до 4,0 |
| Тип элемента электропитания | (литий-тионил-хлоридный, 3,6 В, типоразмер АА) |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В | 2,8 |
| Время от начала индикации для замены элемента электропитания до отключения извещателя, суток .. | от 7 до 20 |
| Средний срок службы элемента электропитания, лет, не менее | 1,5 |
| (при условии комнатной эксплуатации +25 °С, до 80 % влажности и времени контроля канала не менее 8 мин) | |
| Габаритные размеры извещателя, мм, не более | 104 × 62 × 30,5 |
| Масса извещателя, кг, не более | 0,08 |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Диапазон температур, °С | от минус 20 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги) |

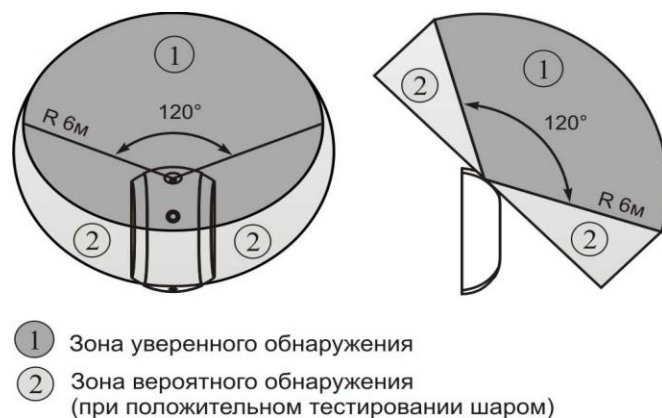


Рисунок 3 - Диаграмма зоны обнаружения извещателя «Астра-6131»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-3321

| | |
|---|---|
| Расстояние срабатывания, мм, не более | 20 |
| Расстояние восстановления, мм, не менее | 10 |
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Напряжение на клеммах Zone в дежурном режиме, В | 2,5-0,2 |
| Ток в шлейфе для электропитания извещателей, мкА, не более | 35 |
| Ток, потребляемый извещателями при включенном передатчике, мА, не более | 25 |
| Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мкА, не более | 25 |
| Напряжение электропитания, В | от 2,8 до 3,6 |
| Тип элемента электропитания | (литий-тионил-хлоридный, 3,6 В, тип AA) |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В | 2,8 |
| Время от начала индикации для замены элемента электропитания до отключения извещателя, суток .. | от 7 до 20 |
| Средний срок службы элемента электропитания, лет, не менее | 2 |
| (при условии комнатной эксплуатации +25 °С, до 80 % влажности и времени контроля канала не менее 8 мин) | |
| Габаритные размеры извещателя, мм, не более | 109 × 33,7 × 27 |
| Масса извещателя, кг, не более | 0,06 |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон температур, °С | от минус 30 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-3221

| | |
|--|---|
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Ток, потребляемый извещателями при включенном передатчике, мА, не более | 40 |
| Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мкА, не более | 5 |
| Напряжение электропитания, В | от 2,2 до 3,0 |
| Тип элемента электропитания | CR2430 (литиево-марганцевый, 3,0 В) |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В | 2,2 |
| Средний срок службы элементов электропитания при двукратном нажатии в сутки, лет, не менее | 2 |
| Габаритные размеры извещателя, мм, не более | 86 × 40 × 19,5 |
| Масса извещателя, кг, не более | 0,06 |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон температур, °С | от минус 10 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 95 при + 25 °С (без конденсации влаги) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БРЕЛОКА РПДК АСТРА-РИ-М

| | |
|--|-------------------------------------|
| Число кнопок, шт | 3 |
| (кнопки тревоги, взятия, снятия) | |
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Ток, потребляемый извещателями при включенном передатчике, мА, не более | 40 |
| Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мкА, не более | 5 |
| Тип элемента питания | CR2430 (литиево-марганцевый, 3,0 В) |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В..... | 2,2 |
| Средний срок службы элементов электропитания при двукратном нажатии в сутки, лет, не менее | 2 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 76 × 41 × 16 |
| Масса, кг, не более | 0,03 |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Диапазон температур, °С..... | от минус 10 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОГО РУЧНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-4511

| | |
|--|-----------------------------------|
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Ток, потребляемый извещателями при включенном передатчике, мА, не более | 30 |
| Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мкА, не более | 5 |
| Напряжение электропитания, В..... | от 2,2 до 3,0 |
| Тип элемента электропитания | CR2430 (литий-марганцевый, 3,0 В) |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В..... | 2,15 |
| Средний срок службы элементов электропитания, лет, не менее | 2 |
| Габаритные размеры извещателя, мм, не более | 113 × 95 × 41,5 |
| Масса извещателя с элементами питания, кг, не более | 0,16 |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Диапазон температур, °С..... | от минус 10 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОГО РУЧНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-4511 ИСПОЛНЕНИЕ РК2

| | |
|--|---|
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Ток, потребляемый извещателем, мА, не более: | |
| - при выключенном передатчике | 0,025 |
| - при включенном передатчике | 50 |
| Порог начала индикации для замены элементов электропитания (при включенном передатчике), В..... | 2,9 _{-0,1} |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения) (при включенном передатчике), В | 2,4 _{-0,2} |
| Дистанционное тестирование, | есть, с помощью пульта «Астра-942» и через меню ППКОП |
| Тип элементов электропитания | (литий-тионил-хлоридный, 3,6 В, типоразмер АА) |
| Средний срок службы основного элемента электропитания, лет, не менее | 3 |
| Средний срок службы комплекта основного и резервного элементов электропитания, лет, не менее | 5 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 110 × 95 × 49 |
| Масса извещателя без элементов питания, кг, не более | 0,16 |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон температур, °С..... | от минус 10 до плюс 55 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 93 при + 40 °С (без конденсации влаги) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОГО ДЫМОВОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-421 ИСПОЛНЕНИЕ РК

| | |
|--|--|
| Тип установки | потолочный |
| Высота установки, м, не более | 10 |
| Площадь, контролируемая извещателем, м ² , не более | 110 |
| Чувствительность извещателей, дБ/м..... | от 0,05 до 0,2 |
| Инерционность срабатывания, с, не более | 5 |
| Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более | 10 |
| Время технической готовности к работе, с, не более | 60 |
| Ток, потребляемый извещателем, мА, не более: | |
| - при выключенном передатчике | 0,05 |
| - при включенном передатчике | 25 |
| Дистанционное тестирование, | есть, с помощью тестера «Астра-941» |
| Напряжение электропитания, В..... | от 2,7 до 3,6 |
| Тип элемента электропитания | (литий-тионил-хлоридный, 3,6 В, типоразмер АА) |
| Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения), В..... | 2,7 |
| Средний срок службы элемента электропитания, лет, не менее | 3 |
| Габаритные размеры извещателя, не более | Ø100 × 47 |
| Масса извещателя без элементов электропитания, кг, не более | 0,12 |

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °Сот минус 10 до плюс 55

Относительная влажность воздуха, %до 93 при + 40 °С (без конденсации влаги)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОГО ДЫМОВОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ АСТРА-421 ИСПОЛНЕНИЕ РК2

Тип установкипотолочный

Высота установки, м, не более 10

Площадь, контролируемая извещателем, м², не более 110

Чувствительность извещателей, дБ/мот 0,05 до 0,2

Инерционность срабатывания, с, не более 10

Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более 10

Время технической готовности к работе, с, не более 100

Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:

- при выключенном передатчике 0,05

- при включенном передатчике:

в режиме передачи 45

в режиме приема 30

Порог начала индикации для замены элементов электропитания (при включенном передатчике), В 2,9_{-0,1}

Нижний порог напряжения электропитания (порог отключения) (при включенном передатчике), В 2,4_{-0,2}

Дистанционное тестирование,есть, с помощью пульта «Астра-942» и меню ППКОП

Тип элемента электропитания (литий-тионил-хлоридный, 3,6 В, типоразмер АА)

Средний срок службы основного элемента электропитания, лет, не менее 3

Средний срок службы комплекта основного и резервного элементов электропитания, лет, не менее 5

Габаритные размеры извещателя, не более Ø100 × 47,5

Масса извещателя без элементов электропитания, кг, не более 0,12

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °Сот минус 10 до плюс 55

Относительная влажность воздуха, %до 93 при + 40 °С (без конденсации влаги)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ УТЕЧКИ ВОДЫ АСТРА-361 ИСПОЛНЕНИЕ РК

Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более 10

Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мА, не более 0,015

Ток, потребляемый извещателем при включенном передатчике, мА, не более 25

Напряжение электропитания, Вот 2,25 до 3,0

Тип элемента электропитания CR2450 (напряжение 3,0 В)

Средний срок службы элемента электропитания, лет, не менее 2

Габаритные размеры извещателя, мм, не более..... 64 × 46 × 22
Масса извещателя с элементом электропитания, кг, не более 0,05
Условия эксплуатации
Диапазон температур, °Сот плюс 5 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, %до 93 при + 40 °С (без конденсации влаги)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОКАНАЛЬНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ АСТРА-3531

Мощность излучения радиопередатчика, мВт, не более..... 10
Напряжение электропитания, В.....от 2,25 до 3,0
Тип элемента электропитанияCR2450 (напряжение 3,0 В)
Ток, потребляемый извещателем при включенном передатчике, мА, не более 25
Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мА, не более 0,02
Средний срок службы элемента электропитания, лет, не менее 2
Габаритные размеры, мм, не более..... 65 × 47 × 22
Масса извещателя с элементом электропитания, кг, не более 0,034
Условия эксплуатации
Диапазон температур, °С.....от минус 10 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, %до 93 при + 40 °С (без конденсации влаги)


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА РПД АСТРА-РИ В РЕЖИМЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Тип ШСохранный, пожарный
Напряжение электропитания, В.....от 10,5 до 15
Напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме, В.....от 9 до 13
Ток короткого замыкания по ШС, мА, не более 20
Ток в шлейфе для электропитания извещателей, мА, не более 3
Ток, потребляемый извещателем при выключенном передатчике, мА, не более 45
Габаритные размеры извещателя, мм, не более..... 121 × 79 × 31
Масса РПД, кг, не более 0,1
Условия эксплуатации
Диапазон температур, °С.....от минус 30 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, %до 95 при + 35 °С (без конденсации влаги)

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ИНФОРМАТИВНОСТЬ РПУ

РПУ в **расширенном режиме работы** принимает и декодирует извещения от зарегистрированных извещателей, ретрансляторов и релейных модулей (общим количеством **не более 192** одной частотной литеры) и выдает обобщенное состояние радиоустройств на два сигнальных реле и на встроенные светодиодные индикаторы и адресное состояние радиоустройств в линию расширения.

Красный индикатор  отображает **общее** состояние всех зарегистрированных РПДИ и РТР. Длительность индикации извещения - до восстановления РПДИ (перехода в состояние «Норма»).

Зеленый индикатор  отображает состояние помеховой обстановки.

Реле 1 отображает состояние всех зарегистрированных РПДИ **охранного** типа (кроме тревожных кнопок РПДК и КТС).

Реле 2 отображает состояние всех зарегистрированных РПДИ **пожарного** типа и тревожных кнопок (**РПДК и КТС**).

Реле **замкнуты**, если все зарегистрированные РПДИ находятся в состоянии "**Норма**" и крышка РПУ установлена.

Примечание - Режимы работы реле и выхода ОК РПУ в режиме работ РТР с поддержкой МРО и МРО, привязки разделов и извещений к реле и выход ОК можно устанавливать с ПК при помощи программы Rconf-R, в этом случае управление реле и выходом ОК будет осуществляться в соответствии с этим установками.

Время восстановления реле - не более **30 с**.

Выход ТМ (Touch Memory) в автономном режиме работы для РПУ с ПО версии **RIM-RPU-dv10_3** и выше подключают к входу ТМ ППКОП. При нажатии кнопки "Взятие" или "Снятие" на зарегистрированном брелоке РПДК:

– выдается **код** в формате вещественного идентификатора Touch Memory, если переключатель установлена на один штырь вилки **F7**.

Примечание – Для кнопок "Взятие" и "Снятие" выдаются разные коды, т.е каждая кнопка регистрируется как отдельный ключ ТМ и имеет собственные полномочия на постановку/снятие с охраны;

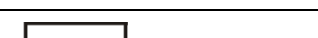
– производится замыкание (размыкание) контактов "+ТМ" и "-ТМ" (имитация переключателя), если переключатель установлена на два штыря вилки **F7**.

Выход ТМ в расширенном режиме для РПУ с ПО версии **RIM-RPU-dv10_3** и выше при работе с ППКОП не поддерживается. Дистанционное управление постановкой/снятием происходит по линиям интерфейса LIN.

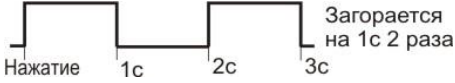
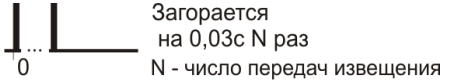
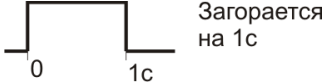


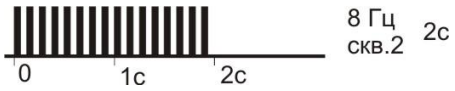
Примечание – Для кнопок "Взятие" и "Снятие" выдаются один код, т. е. в системе РПДК регистрируется как один ключ ТМ и кнопка «Взятие» имеет полномочия только на постановку на охрану, а кнопка «Снятие» - только на снятие с охраны.

Информативность РПУ приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Извещения на красный индикатор и реле

| Виды извещений | Красный индикатор 1 | Реле | | Примечание |
|-----------------|--|------|---|---|
| | | 1 | 2 | |
| В режиме работы | | | | |
| Тест |  Загорается на 1с 1 раз | - | - | Извещение «Тест» формируется после включения напряжения питания РПУ |

| Виды извещений | Красный индикатор 1 | Реле | | Примечание |
|---------------------------------|--|------|-----|--|
| | | 1 | 2 | |
| Норма | <div> <div>Индикатор горит</div> <div>Индикатор не горит</div> <div>Горит постоянно</div> </div> | + | + | - |
| Пожар | <div> <div>2 Гц скв.2</div> </div> | + | - | - |
| Тревога РПДК, КТС | | | | |
| Тревога РПДИ охранного типа | <div> <div>2 Гц скв.2</div> </div> | - | + | - |
| Вскрытие РПУ | л | - | - | - |
| Вскрытие РПДИ, РТР | <div> <div>0.5 Гц скв.2</div> </div> | —F6 | + | Извещение "Вскрытие" не предусмотрено в РПДИ пожарного типа с односторонним радиоканалом, в РПДК и КТС |
| Блокирование радиоканала | <div> <div>2 Гц скв.2</div> <div>Мигает синхронно с зеленым индикатором</div> </div> | - | - | Извещение "Блокирование радиоканала" РПУ формирует при отсутствии или невозможности дешифрации сообщений от всех зарегистрированных в памяти РПУ РПДИ (кроме РПДК и «Астра-3221» в режиме «мобильный») в течение 2 мин |
| Нет связи с РПДИ | <div> <div>8 Гц скв.2</div> </div> | —F6 | + | Извещение "Нет связи с РПДИ" РПУ формирует при отсутствии сообщений хотя бы от одного зарегистрированного РПДИ в течение времени контроля канала (см. таблицу 11). Реле 1 или 2 (зависит от типа РПДИ) размыкается при снятой перемычке на вилке F6. ВНИМАНИЕ! При отсутствии связи с РПДИ более 2-х недель возможна потеря синхронизации РПУ с РПДИ. Для восстановления синхронизации необходимо выключить и через 60 с включить питание РПДИ около РПУ |
| | | + | —F6 | |
| Неисправность питания РПДИ, РТР | <div> <div>1 Гц скв.32</div> </div> | + | + | Выдается при разряде элемента питания извещателя. Для РПДИ с двусторонним каналом связи извещение выдается при разряде 2-х элементов питания |
| Взятие от РПДК | <div> <div>Нажатие 1с</div> <div>Загорается на 1с 1 раз</div> </div> | л | л | Выдается только в автономном режиме работы |

| Виды извещений | Красный индикатор 1 | Реле | | Примечание |
|--|---|------|---|--|
| | | 1 | 2 | |
| Снятие от РПДК |  | л | л | Выдается только в автономном режиме работы |
| Питание РПУ ниже нормы | л | + | + | Выдается <u>только</u> в линию расширения при напряжении электропитания РПУ менее $(10,5 \pm 0,3)$ В |
| Восстановление питания РПУ | л | + | + | Выдается <u>только</u> в линию расширения при напряжении питания РПУ более $(11^{+0,6}_{-0,3})$ В |
| Неисправность пожарного РПДИ | л | + | + | Выдается <u>только</u> в линию расширения до восстановления РПДИ |
| В режиме теста связи между РТР, извещателями исполн. РК2 и РПУ | | | | |
| Передача извещения |  | л | л | Извещение выдается РТР, МРО при установленной перемычке на вилку F8 и нажатой кнопке S1 и извещателями исполн. РК2 при нажатой кнопке S1 |
| Получение квитанции |  | л | л | Извещение выдается РТР, МРО, извещателями исполн. РК2 после получения квитанции при передаче извещения |
| В режиме регистрации | | | | |
| Память РПУ очищена | Не горит | — | — | - |
| Ожидание регистрации |  | л | л | - |
| Успешная регистрация |  | л | л | - |
| Неудачная регистрация |  | л | л | - |

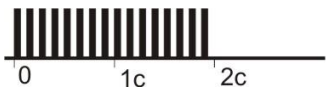
| Виды извещений | Красный индикатор 1 | Реле | | Примечание |
|---|---|------|---|--|
| | | 1 | 2 | |
| Удаление |  | л | л | Извещение «Удаление» формируется РПУ в режиме удаления после успешного удаления РПДИ |
| Примечание – Знак "+" означает реле замкнуто; знак "-" - реле разомкнуто; знак "-F6" - реле разомкнуто при снятой перемычке с вилки F6; знак "л" - любое состояние. | | | | |

Таблица 2 - Извещения на зеленый индикатор

| Виды извещений | Зеленый индикатор  |
|--------------------------------------|--|
| Помеха на рабочей частоте | Не горит или мигает |
| Отсутствие помехи на рабочей частоте | Горит постоянно |
| Блокирование радиоканала |  Мигает синхронно с красным индикатором |


ИНФОРМАТИВНОСТЬ РТР




- Информативность РТР на индикаторы и реле аналогична информативности РПУ. Дополнительно все извещения передаются по радиоканалу на РПУ.
- Ретранслятор передает на РПУ извещение о потере связи с зарегистрированным в нем извещателем, если от этого извещателя не получено ни одного извещения за время контроля радиоканала.
- РТР выдает на РПУ извещение «Тревога», если в нем зарегистрировано более одного извещателя с контролем канала и в течение двух минут он не получил ни одного извещения от всех РПДИ.
- РТР с включением поддержки МРО формирует извещения, приведенные в таблице 3 на реле и выход типа «открытый коллектор»
- Ретранслятор передает на РПУ, в котором он зарегистрирован, извещения о собственном состоянии – «Вскрытие», «Питание ниже нормы».

ИНФОРМАТИВНОСТЬ МРО

МРО формирует извещения, приведенные в таблице 3 на реле и выход типа «открытый коллектор», если необходимые извещения выбраны при настройках МРО с помощью программы Pconf-R.

Таблица 3 – Извещения на красный индикатор 1, реле 1, 2, выход ОК и РПУ

| Виды извещений | Красный индикатор 1 | Примечание |
|----------------|---|------------|
| Норма |  | |

| Виды извещений | Красный индикатор 1 | Примечание |
|------------------------|---|--|
| Тревога |  | При отсутствии квитанций от РПУ на переданные извещения. Извещение передается по радиоканалу на РПУ после восстановления связи между РПУ и МРО |
| Вскрытие МРО |  | Извещение передается по радиоканалу на РПУ |
| Питание МРО ниже нормы |  | При напряжении питания МРО менее $(10,5 \pm 0,3)$ В. Извещение передается по радиоканалу на РПУ |

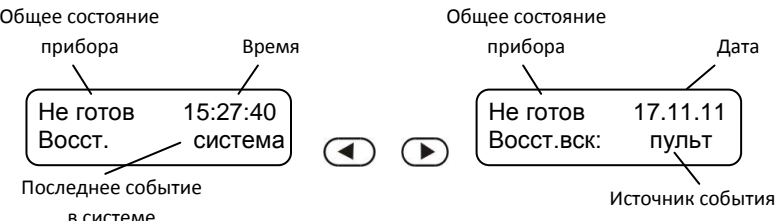
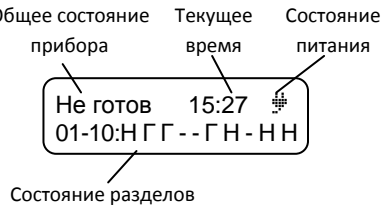
ИНФОРМАТИВНОСТЬ ППКОП

ЖКИ: отображает все извещения и события в системе в одном из трех режимах отображения информации (Установку режима ЖКИ см. Режим дисплея):

- **События** – отображается последнее событие в системе с детализацией до индивидуального извещателя/ШС;
- **Раздел - буква** – отображается состояние всех 48 разделов в буквенном виде группами по 10;
- **Раздел - символ** – отображается состояние всех 48 разделов в символьном виде группами по 10.

При возникновении нового события в системе на ЖКИ ППКОП с установленным режимом отображения информации «Раздел-буква» или «Раздел-символ», в течение 3 с новое событие отображается на ЖКИ в режиме «Событие».

ППКОП имеет возможность выводить события на ЖКИ с применением фильтра по категориям. События объединены в категории: тревожные, саботаж, пред-тревожные события, критические неисправности, не критические неисправности, действия при эксплуатации, действия по обслуживанию, информационные.

| Режим отображения информации | ЖКИ |
|------------------------------|--|
| События |  |
| Раздел - буква |  |

| Режим отображения информации | ЖКИ |
|------------------------------|---|
| Раздел - символ | <div style="text-align: center;"> <p>Общее состояние прибора Текущее время Состояние питания</p> <p>Состояние разделов</p> </div> |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

Принятые обозначения состояния питания и разделов на ЖКИ для режимов отображения «Раздел – буква» и «Раздел – символ»:

| Символ | Буква | Обозначение |
|---------------------------|----------|---|
| Состояние питания ППКОП | | |
| | | Питание от сети 220 В |
| (мигает) | | Неисправность питания ППКОП, переход на питание от АКБ |
| (мигают) | | Неисправность питания ППКОП, разряд АКБ |
| Состояние питания РПДИ | | |
| РПД005 (мигает) | | Разряд элемента питания извещателя № 005. Когда несколько извещателей, номера перелистываются |
| Состояние раздела | | |
| | Н | Не готов |
| | Г | Готов |
| | В | Взят |
| | Т | Тревога для охранного раздела |
| | П | Пожар для пожарного и пожарного аналогового разделов |
| | А | Авария для технологического раздела |
| – (пропуск) | | Нет ни одного РПДИ с привязкой к данному разделу |

В ППКОП «Астра-812 М» предусмотрены встроенные двухцветные светодиодные индикаторы:

Индикатор 1: отображает состояние **питания** ППКОП «Астра-812 М»;

Индикатор 2: отображает общее состояние **охранных** разделов;

Индикатор 3: отображает общее состояние **пожарных** разделов;

Индикатор 4: отображает общее состояние оборудования, **неисправности**.

Таблица 4 – Извещения, выдаваемые на индикаторы ППКОП «Астра-812 М»

| Извещение | Индикатор 1 | Индикатор 2 | Индикатор 3 | Индикатор 4 |
|---------------------------------|--|--|---|-----------------------------|
| Питание норма | Горит зеленым цветом | – | – | – |
| Питание от АКБ | Мигает зеленым цветом | – | – | – |
| Разряд АКБ | Мигает красным цветом 1 раз в 1 с при разряде АКБ ниже 7 В и отсутствии сетевого напряжения 220 В | – | – | – |
| Неисправность АКБ | Горит красным цветом при отсутствии АКБ, переплюсовке, коротком замыкании, использовании неисправных АКБ или не подлежащих заряду элементов питания (солевые или алкалиновые батарейки) | – | – | – |
| Перегрузка на клемме «+12V_OUT» | Мигает красным цветом 2 раза в 1 с при перегрузке выхода 12 В | – | – | – |
| Не готов/Готов | – | Не горит, если нет взятых разделов | Не горит, если нет взятых разделов | – |
| Задержка вход/выход | – | Мигает зеленым цветом 1 раз в 1 с в течение времени задержки на вход/выход | – | – |
| Охрана | – | Горит зеленым цветом, если все охранные разделы взяты на охрану | Горит зеленым цветом, если все пожарные разделы в состоянии «Норма» | – |
| Тревога | – | Мигает красным цветом 1 раз в 1 с | – | – |
| Пожар | – | – | Мигает красным цветом 1 раз в 1 с | – |
| Система в норме | – | – | – | Горит зеленым цветом |

| Извещение | Индикатор 1 | Индикатор 2 | Индикатор 3 | Индикатор 4 |
|-------------------------|-------------|-------------|---|---|
| Неисправность в системе | — | — | — | Мигает красным цветом 1 раз в 1 с при наличии в системе критических неисправностей (см. таблицу 6). Мигает зеленым цветом 1 раз в 1 с - при наличии в системе не критических неисправностей (см. таблицу 6). |
| Внимание | | | Мигает красным цветом 1 раз в 1 с , если имеются разделы пожарного типа с функцией двойной сработки, находящиеся в состоянии «Внимание» | |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

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

Встроенный звуковой сигнализатор включается на 1 с с периодом 2 с 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.

Выходы: реле 1-3, ОС1 и ОС2 отображают состояние привязанных к ним разделов. Режимы работы выходов и длительность извещений задаются с клавиатуры или с ПК.

Таблица 5 - Режимы работы выходов

| Режимы | Описание |
|----------------------|--|
| 1. ПЦН тревога | - замкнуто при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному выходу, и параметры разделов в норме; - разомкнуто при тревоге или снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу |
| 2. Взят/Снят | - замкнуто при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному выходу, и параметры разделов в норме; - разомкнуто при снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному реле |
| 3. Исполнительный | - замыкается на 10 с при постановке на охрану или снятии с охраны раздела, имеющего привязку к данному выходу |
| 4. Контрольная лампа | -замкнуто при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному выходу, и параметры разделов в норме; - разомкнуто при снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу; - переключается с частотой 1 Гц при тревоге по хотя бы одному из разделов, имеющих привязку к данному выходу |
| 5. Тревога | - замкнуто всегда, в независимости от состояния взят/снят разделов, имеющих привязку к данному выходу; - размыкается при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу, в состояние "Тревога"; - восстанавливается при снятии раздела |
| 6. Звуковой | - разомкнуто всегда; - замыкается при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу, в состояние "Тревога" на время от 10 до 255 мин или постоянно; - переключается с частотой 1 Гц при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу, в состояние "Пожара" на время от 10 до 255 мин или постоянно; - восстанавливается при снятии раздела или автоматически при режиме раздела "Автовзятие" |
| 7. Специальный | - создание нового режима работы (только с ПК с помощью программы Pconf-R) |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

При включенном встроенном голосовом модуле (только в ППКОП «Астра-812 М») все события озвучиваются в виде голосового сообщения.

Таблица 6 - События в системе и их отображение на ЖКИ и голосовом модуле

| Категории событий | Текст на ЖКИ | | Голосовое сообщение |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|---|
| | первый экран (событие) | второй экран (источник события) | |
| 1. Тревожные | Тревога система | Вскрытие :пульт | Внимание! Неисправность в системе - Вскрытие устройства |
| | Тревога система | Вскрытие :РПУ1 | Внимание! Неисправность в системе - Вскрытие устройства |
| | Тревога разд 01 | Вскрытие :РПД005 | Внимание! Неисправность в разделе - Вскрытие устройства |
| | Тревога система | Блокир.РК :РПУ1 | Внимание! Неисправность в системе - Блокирование канала связи |
| | Тревога система | Нет связи :РПУ1 | Внимание! Неисправность в системе - Нет связи с устройством |
| | Тревога система | Нет связи :ПКУ | Внимание! Неисправность в системе - Нет связи с устройством |
| | Тревога разд 01 | Нет связи :РПД005 | Внимание! Неисправность в разделе - Нет связи с устройством |
| | Тревога разд 01 | Тревога :SOS | Внимание! Тревога неисправность в системе - вскрытие устройства |
| | Тревога разд 01 | Тревога :ШС1 | Внимание! Тревога в разделе(лах) 1,2,3... |
| | Тревога разд 01 | Тревога :РПД005 | Внимание! Тревога! Неисправность в разделе(лах) 1,2,3... |
| | Тревога Снят | По коду 1 | Внимание! Тревога в разделе(лах) 1,2,3... |
| | Пожар разд 01 | Пожар :ШС1 | Внимание! Пожар в разделе(лах) 1,2,3... |
| | Пожар разд 01 | Пожар :РПД005 | Внимание! Пожар в разделе(лах) 1,2,3... |
| | Авария разд 01 | Авария :РПД005 | Не воспроизводится |
| | Авария разд 01 | Авария :ШС1 | Не воспроизводится |
| 2. Саботаж | Попытка доступа | Попытка доступа | Не воспроизводится |
| | Неиспр. система | Вскрытие :Тел | Внимание! Неисправность в системе - вскрытие устройства |
| | Неиспр. система | Вскрытие :ПКУ | Внимание! Неисправность в системе - вскрытие устройства |
| | Неиспр. система | Вскрытие :От.АКБ | Внимание! Неисправность в системе - вскрытие устройства |
| | Неиспр. система | Вскрытие :пульт | Внимание! Неисправность в системе – Вскрытие устройства |
| | Неиспр. система | Вскрытие :РПУ1 | Внимание! Неисправность в системе – Вскрытие устройства |
| | Неиспр. разд 01 | Вскрытие :РПД005 | Внимание! Неисправность в разделе – Вскрытие устройства |
| | Восст. система | Восст.вск :пульт | Восстановлено вскрытие устройства в системе |
| | Восст. система | Восст.вск :РПУ1 | Восстановлено вскрытие устройства в системе |
| | Восст. система | Восст.вск :ПКУ | Восстановлено вскрытие устройства в системе |
| | Восст. система | Восст.вск :Тел. | Восстановлено вскрытие устройства в системе |
| | Восст. система | Восст. вск :От.АКБ | Восстановлено вскрытие устройства в системе |
| 3. Предтревожные события | Вниман. разд 01 | Вниман. :РПД005 | Внимание! Пожарная опасность в разделе(лах) 1,2,3... |
| | Вниман. разд 01 | Вниман :ШС1 | Внимание! Пожарная опасность в разделе(лах) 1,2,3... |

| Категории событий | Текст на ЖКИ | | Голосовое сообщение |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---|
| | первый экран (событие) | второй экран (источник события) | |
| 5. Критические неисправности | Неиспр. система | Нет связи :Тел. | Внимание! Неисправность в системе - Нет связи с устройством |
| | Неиспр. система | Нет сети :Тел. | Внимание! Неисправность в системе – Неисправность нет сети Телефон. |
| | Неиспр. система | Нет сети :GSM | Внимание! Неисправность в системе – Неисправность нет сети Телефон |
| | Неиспр. система | Неиспр.07 :Тел | Не воспроизводится |
| | Неиспр. система | Неиспр.07:GSM | Не воспроизводится |
| | Неиспр. система | Нет SIM :GSM | Не воспроизводится |
| | Неиспр. система | Нет PIN :GSM | Не воспроизводится |
| | Неиспр. система | Неиспр.21 :GSM | Не воспроизводится |
| | Соб.не дост. 001 | Неиспр.21 :Тел | Не воспроизводится |
| | Неиспр. система | Блокир.РК :РПУ1 | Внимание! Неисправность в системе – Блокирование канала связи |
| | Неиспр. система | Рассинхр. :РПУ1 | Не воспроизводится |
| | Восст. система | Восст. нсп :РПУ1 | Не воспроизводится |
| | Восст. система | Восст.РК :РПУ1 | Не воспроизводится |
| | Восст. система | Восст. нсп :АКБ | Восстановлено питание в системе |
| | Восст. система | Восст. свз :РПУ1 | Восстановлена связь с устройством в системе |
| | Восст. система | Восст. свз :GSM | Восстановлена связь с устройством в системе |
| | Восст. система | Восст. свз :ПКУ | Восстановлена связь с устройством в системе |
| | Восст. система | Восст. свз :Тел | Восстановлена связь с устройством в системе |
| | Восст. система | Восст. пит :пульт | Восстановлено питание в системе |
| | Восст. система | Восст. пит :РПУ1 | Восстановлено питание в системе |
| | Восст. система | Восст. пит :ПКУ | Восстановлено питание в системе |
| | Восст. система | Восст. пит :Тел. | Восстановлено питание в системе |
| | Восст. система | Восст.нсп :GSM | Не воспроизводится |
| | Восст. система | Восст.нсп :Тел. | Не воспроизводится |
| | Восст. разд 01 | Восст.нсп :ШС1 | Восстановлена неисправность шлейфа сигнализации |
| | Неиспр. система | Неиспр.пит :пульт | Внимание! Неисправность питания в системе! |
| | Неиспр. система | Неиспр. пит :РПУ 1 | Внимание! Неисправность питания в системе! |
| | Неиспр. система | Неиспр. пит :Тел. | Внимание! Неисправность питания в системе! |
| | Неиспр. система | Неиспр. пит :ПКУ | Внимание! Неисправность питания в системе! |
| | Неиспр. система | Неиспр. :АКБ | Внимание! Неисправность питания в системе! |
| | Неиспр. система | Нет связи :GSM | Внимание! Неисправность в системе - Нет связи с устройством |
| | Неиспр. система | Нет связи :ПКУ | Внимание! Неисправность в системе - Нет связи с устройством |

| Категории событий | Текст на ЖКИ | | Голосовое сообщение |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---|
| | первый экран (событие) | второй экран (источник события) | |
| 6. Не критические неисправности | Неиспр. разд 01 | Неиспр. пит :РПД005 | Внимание! Неисправность в разделе - Неисправность питания из-вещателя |
| | Неиспр. разд 01 | Неиспр. :ШС1 | Внимание! Неисправность в разделе – Неисправность пожарного шлейфа сигнализации |
| | Неиспр. разд 01 | Неиспр. :РПД005 | Не воспроизводится |
| | Неиспр. разд 01 | Нет связи :РПД005 | Внимание! Неисправность в разделе - Нет связи с устройством |
| | Восст. разд 01 | Восст. свз :РПД005 | Восстановлена связь с устройством в разделе |
| | Восст. разд 01 | Восст. пит :РПД005 | Восстановлено питание в разделе |
| | Восст. разд 01 | Восст.нсп :РПД005 | Восстановлена неисправность устройства в разделе |
| 7. Действия при эксплуатации | Взят на охрану | По коду 1 | Раздел 1, 2, ... 15 (или система) взят (ы, а) на охрану |
| | Взят на охрану | По ключу ТМ 1 | Раздел 1, 2, ... 15 (или система) взят (ы, а) на охрану |
| | Взят на охрану# | По коду 1 | Раздел 1, 2, ... 15 (или система) взят (ы, а) на охрану |
| | Ав. взят разд 01 | Автовзятие | Раздел 1, 2, ... 15 (или система) взят (ы, а) на охрану |
| | Взят разд 01 | Взят по неакт | Раздел 1, 2, ... 15 (или система) взят (ы, а) на охрану |
| | Снят с охраны | По ключу ТМ 1 | Система снята с охраны № кода |
| | Снят с охраны | По коду 1 | Система снята с охраны № кода |
| 8. Действия по обслуживанию | Вход инж :пульт | Вход инж :пульт | Не воспроизводится |
| | Выход инж :пульт | Выход инж :пульт | Не воспроизводится |
| | Восст. настроек | Восст. настроек | Не воспроизводится |
| | Зарег нов РПУ1 | Зарег нов РПУ1 | Не воспроизводится |
| | Зарег код 1 | Зарег код 1 | Не воспроизводится |
| | Зарег ключ ТМ 1 | Зарег ключ ТМ 1 | Не воспроизводится |
| | Удален РПУ1 | Удален РПУ1 | Не воспроизводится |
| | Удален код 1 | Удален код 1 | Не воспроизводится |
| | Удален ключ ТМ 1 | Удален ключ ТМ 1 | Не воспроизводится |
| | Измен время/дата | Измен время/дата | Не воспроизводится |
| 9. Информационные | Тест. Пож. :РПД005 | Разд 01 | Не воспроизводится |
| | Вкл. пит пульт | Вкл. пит пульт | Включение питания |
| | Запол.жур.на 90% | Запол.жур.на 90% | Не воспроизводится |
| | Переполн.журнала | Переполн.журнала | Не воспроизводится |

Таблица 7 – Расшифровка кодов неисправностей коммуникаторов GSM и PSTN, индицируемых на ЖКИ ППКОП

| Код неисправности | Неисправность GSM | Неисправность PSTN |
|-------------------|--|-----------------------------|
| 1 | Нет связи с модулем | - |
| 2 | Неизвестная ошибка | - |
| 3 | Нет SIM-карты | - |
| 4 | Ошибка чтения SIM- карты | - |
| 5 | Необходим PIN код | - |
| 6 | Разблокируйте SIM- карту | - |
| 7 | Нет сети | Отсутствие телефонной линии |
| 8 | Поиск сети | - |
| 9 | Отказ в регистрации | - |
| 10 | Регистрация в роуминге | - |
| 2X | Коммуникатор не смог доставить сообщение на указанный в настройках номер телефона получателя, где X – порядковый номер телефона получателя в списке для доставки сообщения (от 1 до 8) | |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

При включенном встроенном модуле PSTN (только в ППКОП «Астра-812 М», не входит в комплект поставки ППКОП) все события передаются по телефонной линии в виде речевого, тонального или цифрового оповещений.

Для каждого получателя (телефонного номера) способ оповещения выбирается при задании режимов работы ППКОП «Астра-812 М» с помощью программы Pconf-R:

- речевой;
- тональный;
- цифровой,

или присваивается автоматически в зависимости от порядкового номера получателя, при задании номера получателя через меню ППКОП «Астра-812 М»:

- для получателей № 1-№ 6 – речевой;
- для получателей № 7 - цифровой в формате Ademco Contact ID;
- для получателей № 8 - цифровой в формате SIA FSK.

РЕЧЕВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Речевой способ оповещения возможен только при подключенном встроенном голосовом модуле.

Сообщение по событию формируется по мере возникновения отмеченного события в соответствии с приоритетом и настройками.

- **Сообщение по событию** содержит:
 - объект, к которым относится раздел;
 - разделы, к которым относится событие;
 - наименование события («Взят», «Снят», «Тревога», «Пожар» и т.д.);
 - порядковый номер кода идентификатора (только для событий «Взят» или «Снят»).

Структура сообщения по событию:

Объект <XXX>: <события по оборудованию>; раздел <Y>: <событие одного типа по разделу>

События передаются только тем получателям, которые указаны при настройке от ПК и меню ППКОП «Астра-812 М».

Пример – При событии «Тревога» в разделе «1» на объекте «5» получатель получает следующее речевое сообщение:

Объект пять: раздел один: тревога

После выдачи сообщения на телефонный номер коммуникатор предлагает нажать клавишу «5» на телефонном аппарате для подтверждения принятого сообщения (если опция установлена при задании режимов работы коммуникатора). По истечении времени ожидания, если не происходит никаких действий, коммуникатор отключается от линии связи и через некоторое время повторяет попытку дозвона. Количество попыток дозвона устанавливается с ПК.

Сообщение по запросу формируется принудительно по запросу (команде) после ввода пароля пользователя в режиме дистанционного управления.

- **Сообщение по запросу** содержит:

- состояние объекта;
- состояние оборудования;
- состояние разделов («Взят», «Снят», «Тревога», «Пожар» и т.д.);

Структура сообщения по запросу:

Объект <XXX>: Оборудование <состояния нарушений по оборудованию или «норма»>; раздел <A>: <полное состояние раздела>, раздел : <полное состояние раздела>...;

Пример - Объект пять: Оборудование: неисправность питания; раздел один: взят, раздел два: взят, вскрытие, раздел три: тревога.

ТОНАЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

Тональное сообщение формируется при возникновении одного из 12 контролируемых событий, задаваемых с помощью программы Pconf-R.

Принцип передачи тонального сообщения основан на воспроизведении определенной комбинации DTMF частот, задаваемой с помощью программы Pconf-R для каждого из 12 типов событий.

ЦИФРОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

Цифровое оповещение предназначено для ПЦН, работающих в цифровом формате Ademco Contact ID или SIA FSK, и позволяет достаточно быстро передать сообщения.

Цифровое оповещение формируется в цифровом формате Contact ID и SIA. В заводской настройке установлены общепринятые коды неисправностей и тревоги, но пользователь может использовать свои коды, изменив их с помощью программы Pconf-R.

- **Сообщение в формате Contact ID** содержит следующую информацию:

«XXXX 18 CCCC RR NNN»,

где «XXXX» - номер объекта* (цифры и/или буквы латинского алфавита (B, C, D, E, F));

«18» - идентификатор формата Contact ID;

«CCCC» - код Contact ID;

«RR» - номер раздела, где произошло событие;

«NNN» - номер извещателя, ШС (или пользователя).

* В меню ППКОП и ПО ПК обозначается как «учетная запись»

- **Сообщение в формате SIA** содержит следующую информацию:

«#AAAA | EMMZZZZ / MMZZZZ / MMZZZZ»,

где «#» - символ начала блока данных для номера объекта;

«AAAA» - номер объекта* (только цифры);

« | » - разделитель полей сообщения;

«E» - код функционального блока (N – новое событие, O – старое событие);

«MM» - код события или модификатор (должен задаваться при настройке с ПК);

«ZZZZ» - номер извещателя (или номер раздела, или номер пользователя);

« / » - разделитель пакетов данных

ОБЪЕДИНЕНИЕ СОБЫТИЙ

Для событий «Взятие /Снятие», при цифровом и речевом оповещении, происходит объединение нескольких событий «Взятие /Снятие» в одно при условии, что все разделы, принадлежащие данному идентификатору, в состоянии «Готов».

Объединение речевого сообщения

- **Структура объединенного речевого сообщения:**

Объект <XXX>: Система взята на охрану (Система снята с охраны); номер идентификатора.

Пример - $\left\{ \begin{array}{l} \text{Объект пять: Раздел один: взят на охрану.} \\ \text{Объект пять: Раздел два: взят на охрану.} \\ \text{Объект пять: Раздел три: взят на охрану.} \end{array} \right. \Rightarrow \text{Объект пять: Система взята на охрану, четыре.}$

Объединение цифрового сообщения

- **Структура объединенного цифрового сообщения:**

- сообщение в формате Contact ID

«XXXX 18 CCCC 00 KKK»,

где «XXXX» - номер объекта* (цифры и/или буквы латинского алфавита (B, C, D, E, F));

«CCCC» - 3400 или 1400 (код Contact ID);

«KKK» - номер идентификатора.

Пример - $\left\{ \begin{array}{l} 0001 \ 18 \ 3401 \ 01 \ 001. \\ 0001 \ 18 \ 3401 \ 02 \ 001. \\ 0001 \ 18 \ 3401 \ 03 \ 001. \end{array} \right. \Rightarrow 0001 \ 18 \ 3400 \ 00 \ 001.$

- сообщение в формате SIA

«#AAAA | NMM000 / ZZZ»,

где «MM» - CL или OP (код SIA);

«ZZZ» - номер идентификатора.

Пример - $\left\{ \begin{array}{l} \#0001 \mid NCL001 / 001. \\ \#0001 \mid NCL002 / 001. \\ \#0001 \mid NCL003 / 001. \end{array} \right. \Rightarrow \#0001 \mid NCL000 / 001.$

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

* В меню ППКОП и ПО ПК обозначается как «учетная запись»

НАСТРОЙКА РАСШИРЕННОГО ВАРИАНТА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ (С ППКОП)

Ведущим устройством в системе является ППКОП «Астра-812» или «Астра-812 М».

РПУ выступает в качестве ретранслятора извещений от извещателей в линию расширения по запросу ППКОП.

На всех РПУ устанавливают **расширенный** режим работы.

Последовательность настройки системы:

1. Подготовка извещателей к регистрации.
2. Подготовка РПУ к регистрации.
3. Подготовка РТР к регистрации.
4. Подготовка МРО к регистрации.
5. Подготовка ППКОП «Астра-812 М» или «Астра-812» к работе.

6. Электрический монтаж системы.

7. Регистрация РПУ (РПП) в памяти ППКОП.

Производится с клавиатуры по паролю инженера или с помощью программы Rconf-R.

8. Настройка параметров радиосети.

Производится с клавиатуры по паролю инженера или с помощью программы Rconf-R.

9. Регистрация извещателей в памяти РПУ.

Производится с клавиатуры по паролю инженера или с помощью программы Rconf-R.

10. Задание режимов работы системы.

Производится:

- с клавиатуры по паролю инженера, при этом к ППКОП должны быть подключены все используемые РПУ;
- с ПК с помощью программы Rconf-R.

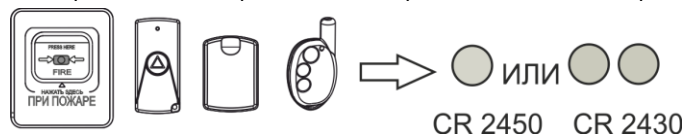
ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К РЕГИСТРАЦИИ

- 1) Регистрацию извещателей в памяти РПУ следует производить вблизи РПУ, для чего все извещатели и РПУ разместить на столе.

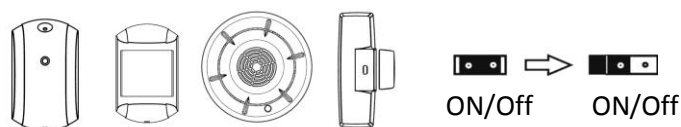
- 2) Открыть корпуса извещателей в соответствии с руководствами по эксплуатации.

- 3) Выключить электропитание извещателей:

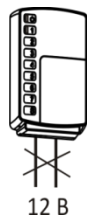
- из извещателей «Астра-4511», «Астра-3221», «Астра-361» исп.РК, «Астра-3531» и из брелока РПДК вынуть элементы питания.



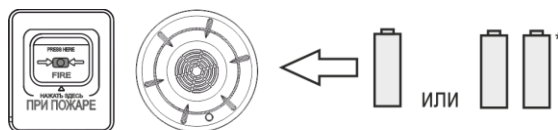
- на извещателях «Астра-5131», «Астра-6131», «Астра-5121», «Астра-421» исполн. РК, «Астра-3321» снять перемычку включения электропитания или вынуть батарейки.



- на «РПД Астра-РИ» отключить внешний источник электропитания или отсоединить провод от клеммы +12 В. Установить перемычки в соответствии с выбранным режимом работы, таблица внутри крышки (извещатель системы «Астра-РИ-М» - перемычки на вилки F1, F2 установлены; пожарный – перемычка на вилку F3 установлена, охранный – перемычка с вилки F3 снята).



Включить электропитание извещателей «Астра-421» исполн. РК2 и «Астра-4511» исполн. РК2, установив один элемент электропитания (**Primary**) или два элемента электропитания, начиная с **Secondary**.



типоразмер АА, напряжение 3,6 В

4) Проверить совпадение частотных литер всех извещателей, регистрируемых в одном РПУ.

Для извещателей «Астра-421» исполн. РК2 и «Астра-4511» исполн. РК2 установить необходимую литеру. Порядок действий: установить перемычку на вилку F2, при этом начинается индикация белого цвета короткими сериями. Количество вспышек серии определяет номер литеры. Для смены литеры нажать и отпустить кнопку вскрытия извещателя

[Назад к ссылке](#) (для автономного режима)

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПОДГОТОВКА РПУ К РЕГИСТРАЦИИ

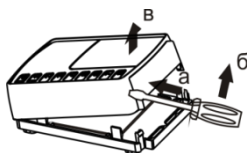
Для работы с РПУ необходимо:

- ознакомиться с [конструкцией](#) РПУ;
- произвести [очистку памяти РПУ](#);
- проверить [частотную литеру РПУ](#) и при необходимости произвести смену частотной литеры РПУ.
- сверить версию ПО РПУ, указанную на этикетке, приклеенной к корпусу РПУ, с версией ПО РПУ размещенной на сайте www.teko.biz и при несовпадении [обновить ПО РПУ](#).

КОНСТРУКЦИЯ РПУ

1) Снять крышку РПУ.

Крышка к основанию крепится защелками.



- 2) В основании установлена печатная плата с радиоэлементами, клеммниками винтовыми для внешних подключений и вилками **F1...F10** (для печатной платы **RIM-RPUdv2**) или вилками **F1...F11** (для печатной платы **RIM-RPUdv3** и **RIM-RPUdv4**) для задания режимов работы.
- 3) Ознакомиться с назначением вилок и перемычек для печатной платы **RIM-RPUdv4** и **RIM-RPUdv2** (таблицы 8, 9):

Таблица 8

| Режим работы | | Вилки | | | |
|--|------------------|-------|----|----|-----------|
| | | F1 | F2 | F3 | F10 (F9*) |
| Автономный режим, без ППКОП | Рабочий режим | – | – | – | + |
| | Регистрация РПДИ | – | + | – | + |
| Режим ретранслятора, при условии применения ППКОП | | + | – | – | – |
| Расширенный режим, с ППКОП | | + | + | – | – |
| Работа с ПК (перемычка устанавливается до включения питания) | | – | – | + | + |

* Для РПУ с печатной платой **RIM-RPUdv3**.

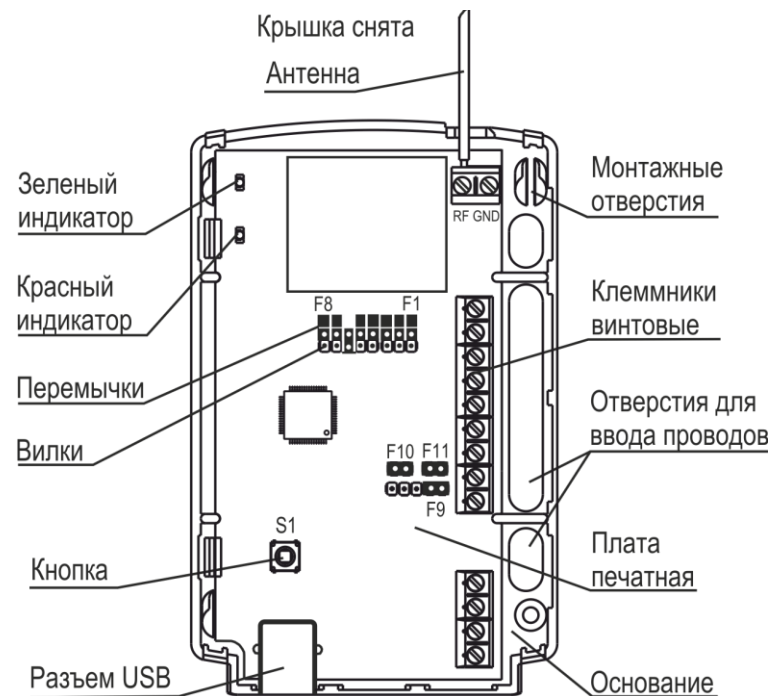


Таблица 9

| Вилка | Назначение вилки | Положение перемычки | | Режим работы |
|--------|--|----------------------|----|---|
| F3 | Работа с ПК/ Смена частотной литеры | – | | Рабочий режим |
| | | + до вкл. питания | | Работа с ПК |
| | | + после вкл. питания | | Просмотр частотной литеры РПУ, Смена частотной литеры РПУ при помощи кнопки «S1» |
| F4, F5 | Время контроля радиоканала (в автономном режиме) | F4 | F5 | 5 мин* 20 мин 40 мин |
| | | – | – | |
| | | + | – | |
| F6 | Режим работы реле (в автономном режиме) | – | | Размыкание реле при любом нарушении |
| | | + | | Размыкание реле только при вскрытии РПУ, тревоге, пожаре и блокировании радиоканала |

| Вилка | Назначение вилки | Положение переключки | Режим работы |
|----------------------------------|---|----------------------|---|
| F7 | Режим работы выхода ТМ (в автономном режиме) | – | Выдача кода в формате ключа «Touch Memory» при нажатии кнопок «Взятие» или «Снятие» на РПДК |
| | | + | Замыкание (размыкание) контактов «+ТМ» и «-ТМ» (имитация переключателя) при нажатии кнопки «Взятие» замыкает, при нажатии кнопки «Снятие» на РПДК - размыкает |
| F8 | Обход неисправной цепи (в автономном режиме) | – | Запрещен |
| | | + | Разрешен |
| F9 (F11 **), F11 (F10 **) | Подключение линии расширения | – (–) | Линия расширения отключена |
| | | + (+) | Линия расширения подключена |

Примечание - знак «–» означает, что переключка снята (или установлена для хранения на один штырь вилки), знак «+» - переключка установлена на два штыря вилки.

** Для РПДИ с односторонним каналом 10 мин.*
*** Для РПУ с печатной платой **RIM-RPUdv3**.*

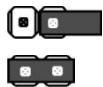
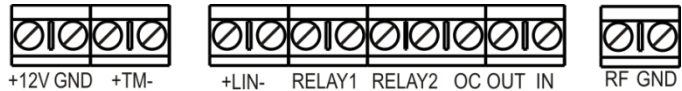


Таблица 10 – Назначение клемм РПУ

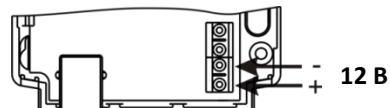
| Наименование | Назначение | Положение |
|---|--|---|
| + 12 V, GND | Входы питания, напряжение от 10,5 до 15 В. |  |
| – ТМ, + ТМ | Выходы для подключения к одноименным клемма управляемого прибора | |
| LIN+, LIN- RELAY1, RELAY2 OC | Входы/выходы для подключения ППКОП, релейных модулей, модулей индикации, GSM коммуникатора. Контакты реле тревоги, коммутируемая нагрузка не более 100 В/0,1 А, свободно программируются с ПК. Выход на световой оповещатель, коммутируемая нагрузка не более 24 В/1,5 А, свободно программируется с ПК. | |
| RF, GND | Входы для подключения антенны | |

ОЧИСТКА ПАМЯТИ РПУ

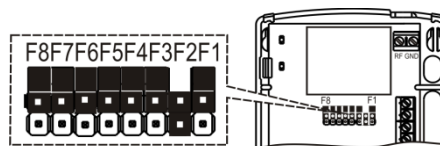
Очистка памяти производится:

- при первичном включении;
- при необходимости перерегистрировать все РПДИ в памяти РПУ и РТР.

- 1) Подключить к РПУ источник электропитания 12 В.



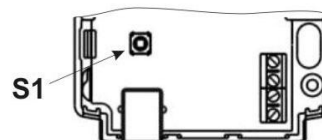
- 2) Снять перемычки с вилок **F1-F3**. Установить перемычку на вилку **F2**.



ВНИМАНИЕ!

Перемычку снимать и устанавливать при выключенном электропитании, если нет особого указания.

- 3) Включить электропитание РПУ.
На РПУ на **1с** загораются **оба** индикатора
- 4) Нажать и удерживать **кнопку S1** в течение **5-6 с** до погасания **красного** индикатора 1.

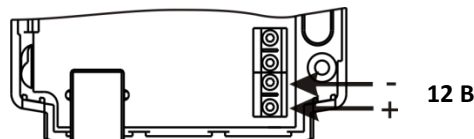


Память РПУ полностью очищена.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

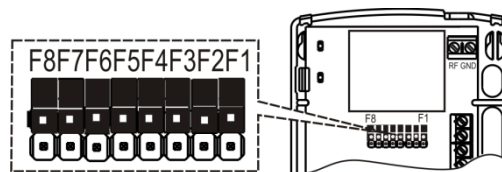
ПРОСМОТР И СМЕНА ЧАСТОТНОЙ ЛИТЕРЫ РПУ

- 1) Подключить к РПУ источник электропитания 12 В.

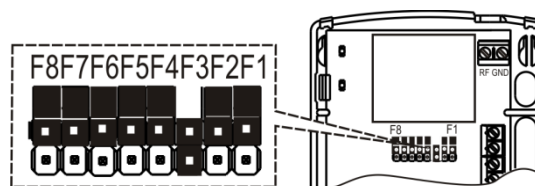


- 2) Снять перемычки с вилок **F1, F2**
- 3) Включить электропитание РПУ. На РПУ на **1** с загораются **оба** индикатора.

- 4) Понаблюдать за **зеленым** индикатором:
- **горит** ровным цветом или слегка мигает - отсутствуют помехи на рабочей частоте;
 - **не горит** совсем или мигает, при этом большую часть времени не горит, чем горит – сильная помеха на рабочей частоте. Рекомендуется найти новое место установки РПУ или сменить частотную литеру.



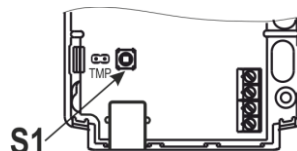
- 5) Снять перемычку с вилки **TMP** и установить перемычку на вилку **F3**, при этом индикаторы РПУ начнут мигать повторяющимися пачками, по один, два или три раза в зависимости от установленной в РПУ литеры «1», «2» или «3» соответственно.



- 6) Проверить совпадение частотных литер исполнения РПУ и извещателей, которые будут регистрироваться в РПУ.

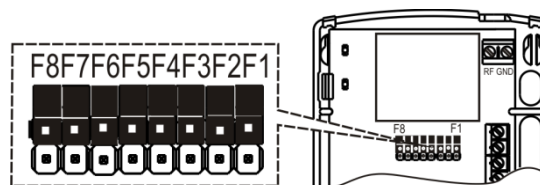
- 7) При несовпадении изменить частотную литеру РПУ, для чего выполнить следующие ниже действия.

- 8) Изменить литеру «1» на «2», «2» на «3» или «3» на «1» кратковременным нажатием кнопки **S1**.



- 9) После установки необходимой литеры снять перемычку с вилки **F3**.

- 10) Выключить электропитание РПУ.



[Назад к ссылке](#) (для автономного режима)

- 11) Установить перемычки на вилки **F1** и **F2** (расширенный режим).

- 12) Для печатной платы **RIM-RPUdv2**

Перемычку на вилку **F9** установить в **одном** РПУ, регистрируемом первым. В остальных РПУ перемычка с вилки **F9** снята. Перемычка выполняет физическое подключение/отключение линии расширения.

Для печатной платы RIM-RPUdv4

Перемычки на вилки **F9**, **F11** установить в **одном** РПУ, регистрируемом первым. В остальных РПУ перемычки **F9**, **F11** сняты. Перемычки выполняют физическое подключение/отключение линии расширения.

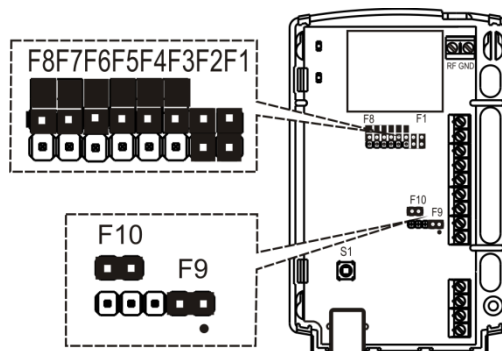
Перемычку **F10** при работе с ППКОП снять.

Для печатной платы RIM-RPUdv3

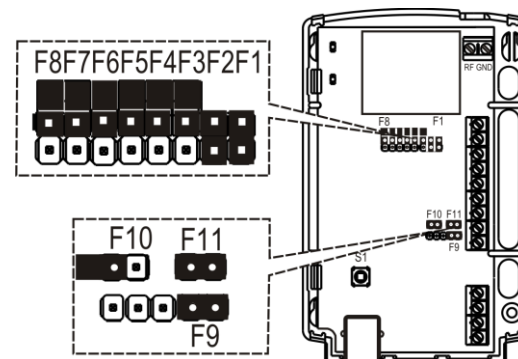
Перемычки на вилки **F10**, **F11** установить в **одном** РПУ, регистрируемом первым. В остальных РПУ перемычки с вилок **F10**, **F11** сняты. Перемычки выполняют физическое подключение/отключение линии расширения. Перемычку **F9** при работе с ППКОП снять.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

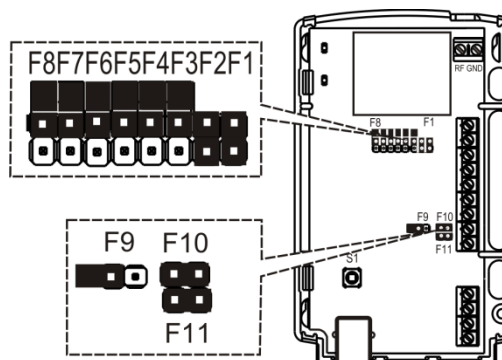
печатная плата RIM-RPUdv2



печатная плата RIM-RPUdv4



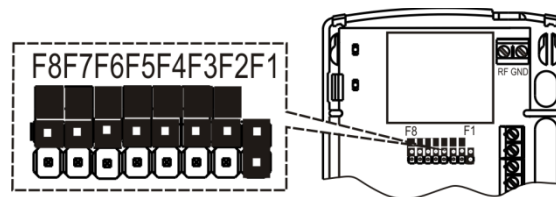
печатная плата RIM-RPUdv3



ПОДГОТОВКА РТР К РЕГИСТРАЦИИ

Последовательность подготовки:

- 1) РПУ Астра-РИ-М, который предполагается использовать в качестве ретранслятора, необходимо подготовить к регистрации (произвести очистку памяти и установку литеры) см. раздел Подготовка РПУ к регистрации.
- 2) Выключить электропитание РПУ.
- 3) Перевести РПУ в режим **ретранслятора**, для чего на вилку **F1** установить перемычку.



ВНИМАНИЕ! В РПУ может быть зарегистрировано не более четырех РТР.

Примечание - При необходимости поддержки функции МРО в РТР, включить режим поддержки МРО через меню ППКОП после регистрации. Настройку режимов работы выходов проводить с помощью программы Rconf-R (размещена на сайте www.teko.biz).

ПОДГОТОВКА МРО К РЕГИСТРАЦИИ

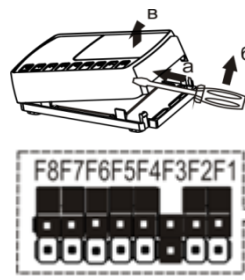
Поставляемый в продажу РПУ имеет программное обеспечение (ПО) для работы в режиме радиоприемного устройства, ретранслятора с поддержкой работы выходов в режиме МРО опционально. Если РПУ предполагается использовать только в качестве МРО, необходимо сменить ПО РПУ и настроить выходы МРО с помощью программы *Pconf-R*

Для смены ПО и настройки реле **необходимы:**

- кабель **USB** AM/BM (не входит в комплект поставки);
- программа **Pconf-R** (размещена на сайте www.teko.biz).

Выполнить следующие действия:

- 1) Снять крышку РПУ.
Крышка к основанию крепится защелками.
- 2) Установить на РПУ перемычки на вилки **F3**.
- 3) Подключить РПУ к ПК через USB порт при помощи USB кабеля AM/BM.
- 4) Запустить на ПК программу **Pconf-R**.
- 5) Произвести смену режима работы прибора, следуя советам программы.
- 6) Произвести настройку режимов работы выходов МРО, следуя советам программы.



ВНИМАНИЕ! В РПУ может быть зарегистрировано не более четырех МРО. МРО не работает через ретранслятор.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПОДГОТОВКА ПУЛЬТА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ (ПКУ)

В качестве ПКУ в системе работает ППКОП «Астра-812» с установленным ПО **812-ev7_1_0**. Смена ПО производится программой **Pconf-R**.

ВНИМАНИЕ! После обновления ПО заводские настройки, предлагаемые *Pconf-R*, не устанавливать!

На ПКУ нажать клавишу **#**, ПКУ сам предложит установку заводских настроек.

Подтвердить клавишей **OK**.

ПОДГОТОВКА ППКОП «АСТРА-812М» К РАБОТЕ

Для работы с ППКОП «Астра-812 М» необходимо:

- ознакомиться с конструкцией ППКОП «Астра-812 М»;
- установить модуль РПП (при наличии);
- установить модуль МИП (при наличии);
- Установить модуль PSTN (при наличии);
- зарядить АКБ (при наличии МИП);
- определить версию программного обеспечения (ПО), установленную в ППКОП «Астра-812 М»;
- ознакомиться со структурой Меню инженера;
- ознакомиться с заводскими установками прибора.

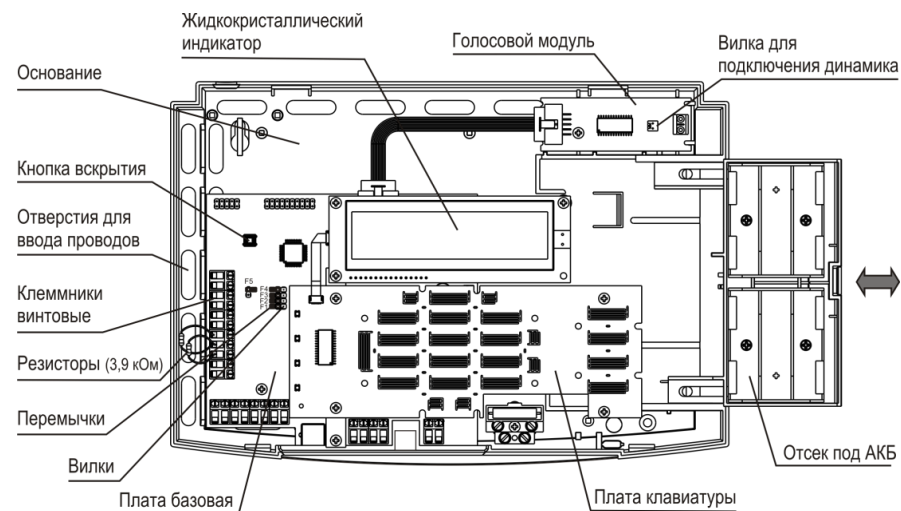
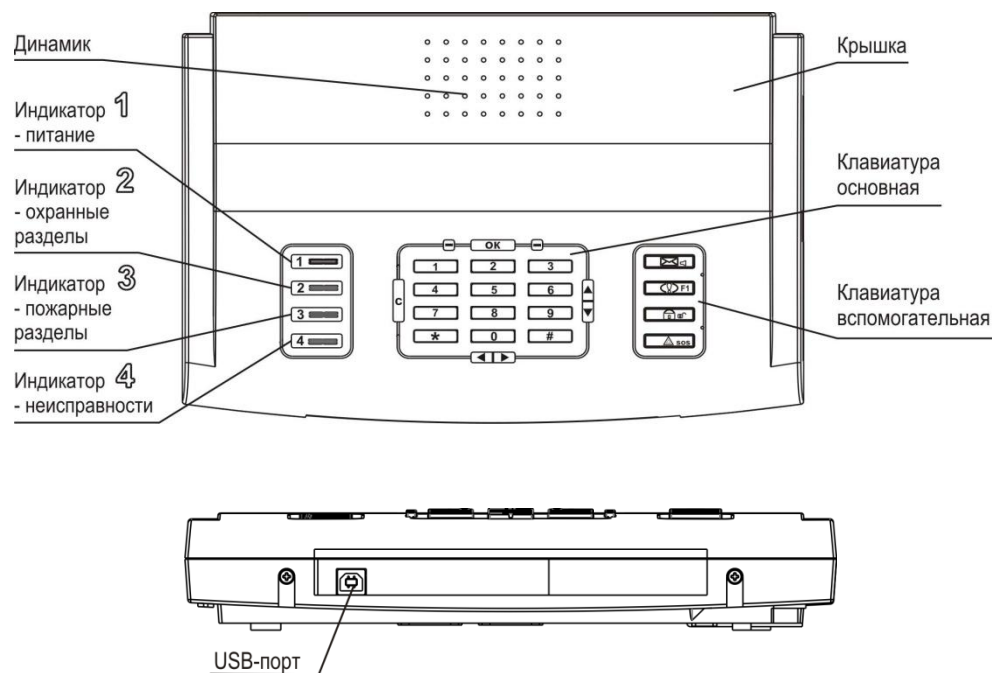
КОНСТРУКЦИЯ ППКОП «АСТРА-812 М»

1) Открыть крышку ППКОП «Астра-812 М», отвернув два винта в нижней части крышки.



2) Конструктивно ППКОП «Астра-812 М» выполнен в виде блока, состоящего из основания и открывающейся крышки. Крышка к основанию крепится защелками и двумя винтами.

Крышка и клавиатуры сняты



В основании установлены печатные платы с радиоэлементами и знакосинтезирующий жидкокристаллический индикатор (две строки по 16 символов), в крышке - клавиатура и динамик.

ЖКИ предназначен для вывода текстовой информации о состоянии и событиях системы.

Клавиатура предназначена для настройки режимов работы ППКОП и системы через меню инженера, меню пользователя и для управления взятием /снятием разделов на охрану с помощью цифровых кодов.





Назначения клавиш основной и вспомогательной клавиатуры показаны в таблицах 11.1 и 11.2.

Таблица 11.1 - Назначение клавиш основной клавиатуры и их комбинации для быстрого доступа

| Клавиши | Назначение |
|---|---|
| ОК | Завершение ввода значения поля или команды |
| С | 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 |
| 0 ... 9 | Ввод пользовательских кодов, пароля и других цифровых значений |
| * ОК | Вход в меню инженера по паролю инженера Вход в меню пользователя по паролю пользователя |
| * 1 ОК далее 1 или 2 ... 6 | Просмотр журнала событий с использованием фильтра |
| * 2 ОК на запрос номера раздела ввести 1 или 2 ... 48 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 на запрос номера раздела ввести 1 или 2 ... 48 ОК | Просмотр состояния извещателей в разделе с заданным номером |
| * 5 ОК | Просмотр списка неисправностей системы (извещателей, ведомых устройств, ППКОП) |
| * 6 ОК | Просмотр состояния ведомых устройств (GSM коммуникатора, модуля PSTN, РПУ) |
| * 7 ОК | Просмотр состояния ШС1, ШС2, SOS |
| «Код» ОК | Ввод кода постановки/снятия разделов |
| «Код» # ОК | Ввод кода постановки с обходом неисправных извещателей |
| <i>Примечание – «Код» - зарегистрированный код пользователя, содержащий от 3 до 6 цифр.</i> | |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

Таблица 11.2 - Назначение клавиш вспомогательной клавиатуры

| Клавиши | Назначение |
|--|---|
|  | Просмотр новых событий |
|  | Помощь: просмотр комбинации клавиш для быстрого доступа (таблица 11.1) и назначения клавиш вспомогательной клавиатуры |
|  | Быстрое взятие* (быстрая постановка на охрану, только взятие) |
|  | Тревожная кнопка* (клавиша тревожной сигнализации) |
| <p><i>Примечания</i></p> <p>1 Для активации клавиши «Быстрое взятие» необходимо настроить режим «<u>Быстрое взятие</u>».</p> <p>2 Для активации клавиши «Тревожная кнопка» необходимо настроить режим «<u>Тип/привязка ШС</u>».</p> <hr/> <p>*В заводских установках клавиша не активна.</p> | |

На основной плате ППКОП «Астра-812 М» расположены перемычки и вилки **F1, F2, F3, F4** для задания режимов работ. Назначение перемычек приведено в таблице 12.

Таблица 12 – Назначение вилок (перемычек)

| Вилка | Положение перемычки | Назначение |
|-------|---------------------|---|
| F1 | — | Рабочий режим (дежурный режим или настройка системы с клавиатуры) |
| | + | Режим работы с ПК (настройка системы с ПК — или смена ПО)* |
| F2 | Не используется | |
| F3 | — | Рабочий режим |
| | + | Восстановление заводского пароля инженера |
| F4 | — | Рабочий режим |
| | + | Полное восстановление заводских установок* |

F4

F3

F2

F1

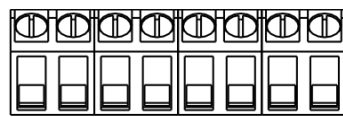
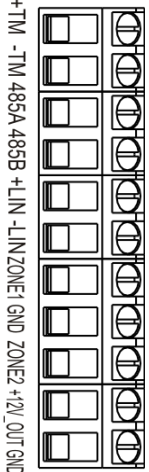
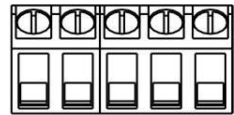
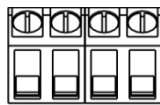

ВНИМАНИЕ!
Перемычки снимают и устанавливают при **выключенном** питании

Примечание - Знак «—» означает, что перемычка снята (или установлена для хранения на один штырь вилки), знак «+» - перемычка установлена на два штыря вилки.

*Альтернатива входу в режим из меню ППКОП.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

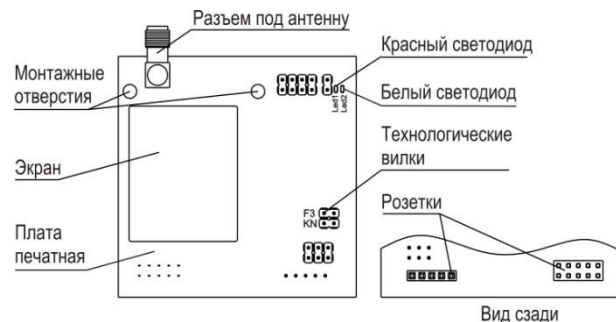
Таблица 13 – Назначение клемм

| Наименование | Назначение | | Положение | |
|---|--|--|--|--|
| RELAY 1, RELAY 2, RELAY 3 | Выходы реле тревоги, коммутируемая нагрузка не более 100 В/0,1 А, режимы работы реле устанавливаются с клавиатуры или с ПК | |  RELAY1 RELAY2 RELAY3 OC1OC2 | |
| OC1 | Выход типа открытый коллектор , коммутируемая нагрузка не более 30 В/1,5 А (для п.п. 812Bv1), не более 12 В/0,1 А (для bv2). | | | |
| OC2 | Выход типа открытый коллектор , коммутируемая нагрузка не более 12 В/0,1 А (для п.п.812Bv1), не более 30 В/1,5 А (для bv2) | | | |
| – TM, + TM 485A, 485B + LIN, – LIN ZONE 1, GND, ZONE 2 +12V_OUT, GND | Входы для подключения считывателя ключа TM и одноименных выходов РПУ. Входы/выходы для подключения оборудования Астра (в перспективе). Линия расширения для подключения РПУ, релейных модулей, модулей индикации, GSM коммуникатора. Входы ШС для подключения проводных извещателей и релейных выходов приборов. Выходы для электропитания извещателей и внешней нагрузки со следующими параметрами: - напряжение ($12^{+2,2}_{-2}$) В; - величина пульсаций не более 100 мВ; - максимальный ток (180 ± 20) мА. | |  | |
| BAT, GND, TMP2 | Входы для подключения модуля источника питания «Астра-МИП» (без МИП входы необходимо перемкнуть) | | |  BAT GND TMP2 GND +12V_IN |
| +12V_IN, GND | Входы для подключения модуля источника питания «Астра-МИП». Без МИП - входы для подключения внешнего резервированного источника питания +12 В | | | |
| SA1 SA2 | на плате <u>812MBv1</u> | на плате <u>812MBv2</u> |  SA1 SA2 | |
| | Выход для подключения телефонной линии. Не используется | Выход для подключения параллельно-го телефонного аппарата (факса). Выход для подключения телефонной линии | | |
| SB1 | На стадии разработки | |  SB1 | |

УСТАНОВКА РПП В ППКОП «АСТРА-812 М»

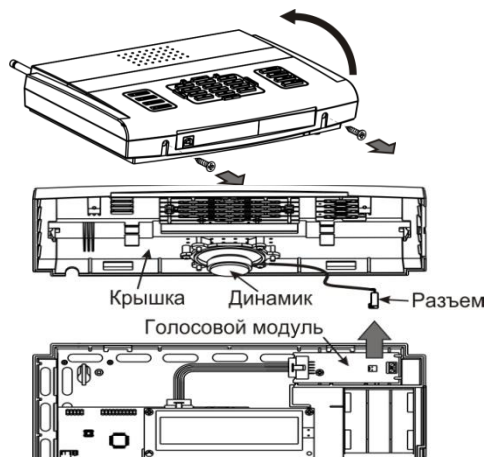
- Модуль РПП - встраиваемое в ППКОП «Астра-812 М» приемо-передающее устройство.
- Модуль РПП поставляется отдельно.
- РПП после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

Конструкция РПП:



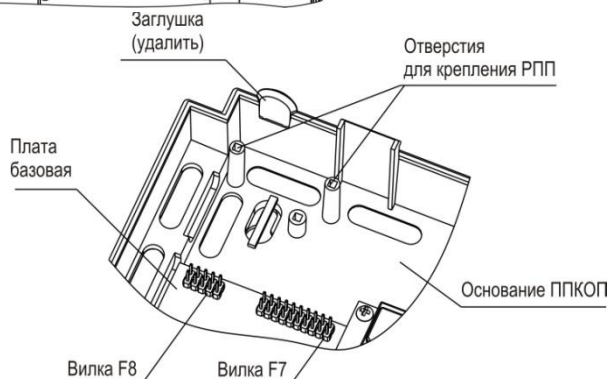
Последовательность установки РПП в ППКОП «Астра-812 М»:

- 1) Открыть крышку ППКОП «Астра-812 М», отвернув два винта в нижней части крышки.

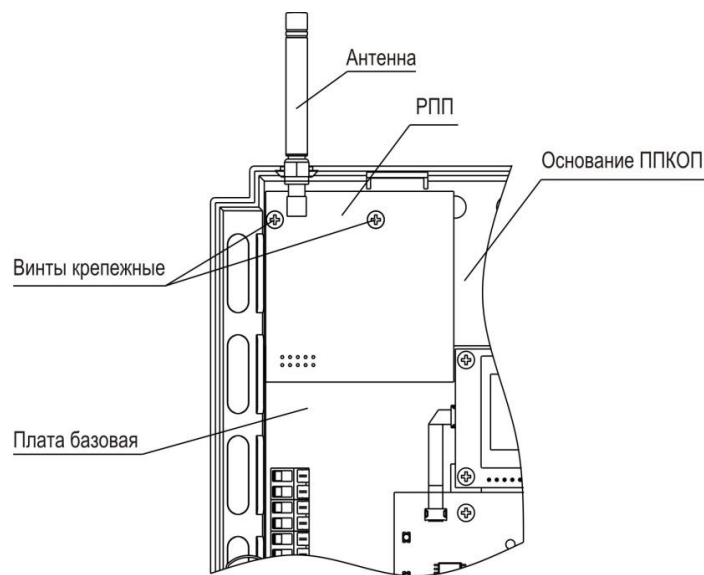


- 2) Снять разъем, подключающий динамик, с вилки платы голосового модуля (для удобства монтажа).

- 3) Удалить заглушку отверстия под антенну на основании ППКОП.



- 4) Установить РПП, совместив вилки **F7** и **F8** на базовой плате ППКОП с розетками на РПП.
- 5) Закрутить два крепежных винта.
- 6) Установить антенну.
- 7) При наличии модуля МИП перейти к разделу Установка МИП в ППКОП «Астра 812 М».
- 8) Установить на вилку платы голосового модуля разъем, подключающий динамик.
- 9) Закрыть крышку ППКОП «Астра-812 М», закрутить два винта в нижней части крышки



[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УСТАНОВКА МОДУЛЯ PSTN В ППКОП «АСТРА-812 М»

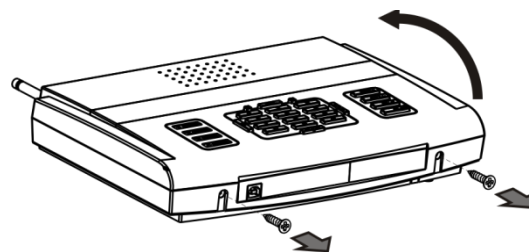
- Модуль PSTN - встраиваемое в ППКОП «Астра-812 М» телефонный коммуникатор, предназначено для работы по двухпроводной коммутированной телефонной сети общего пользования с целью передачи речевого, тонального или цифрового (в форматах Contact ID и SIA FSK) сообщений.
- Модуль PSTN поставляется отдельно.
- Модуль PSTN после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

Конструкция модуля PSTN:

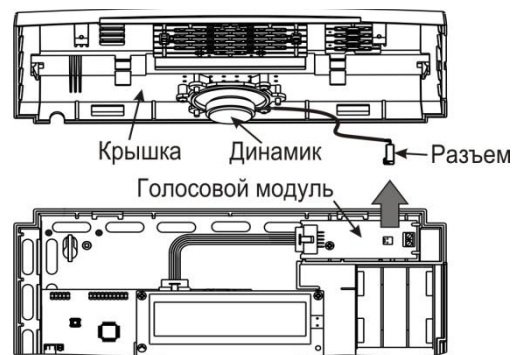


Последовательность установки модуля PSTN в ППКОП «Астра-812 М»:

- 1) Открыть крышку ППКОП «Астра-812 М», отвернув два винта в нижней части крышки.

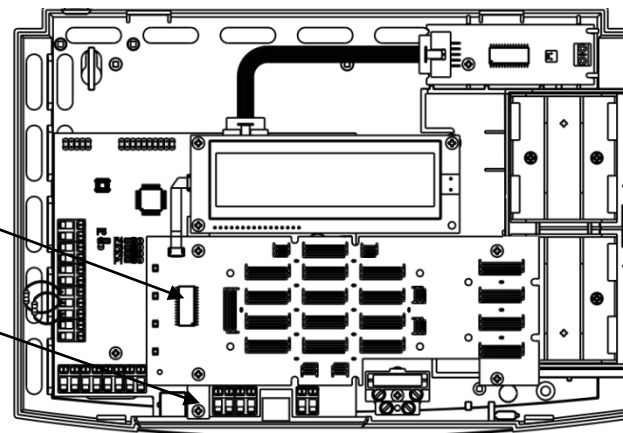


- 2) Снять разъем, подключающий динамик, с вилки платы голосового модуля (для удобства монтажа).



- 3) Снять плату клавиатуры, отвернув четыре крепежных винта.

- 4) Снять планку крепления платы клавиатуры, отвернув два крепежных винта.



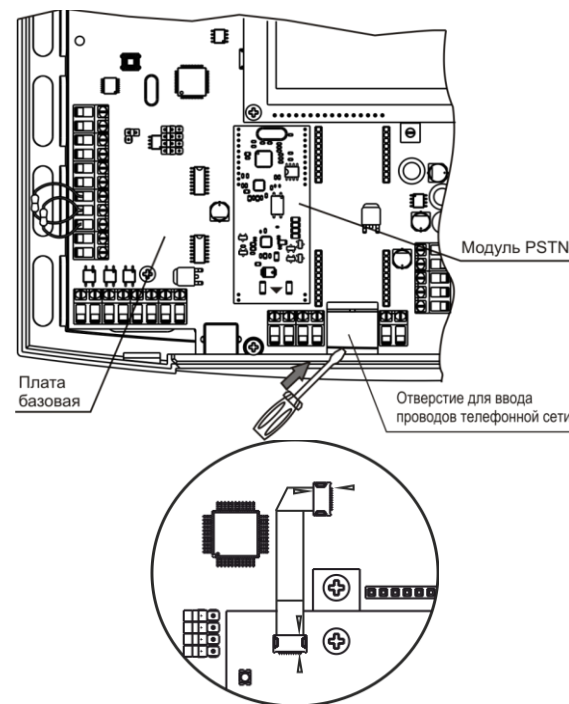
5) Установить модуль PSTN в поле **Socket A**.

ВНИМАНИЕ! Положение модуля PSTN должно быть сориентировано строго по маркировкам (треугольникам), нанесенным на платы модуля и ППКОП.

6) Провести телефонную сеть и провода от параллельного телефона через отверстие для ввода проводов телефонной сети, обеспечив скрытую прокладку проводов. **Подключить телефонную сеть к выходу SA2 и параллельный телефон к выходу SA1** в соответствии со схемой подключения.

7) Установить на место планку крепления платы клавиатуры и плату клавиатуры, **проверить правильность подключения шлейфа клавиатуры** - подключение должно производиться в соответствии с маркировкой (при неправильном подключении шлейфа клавиатура выйдет из строя).

8) Закрывать крышку ППКОП «Астра-812 М», закрутить два винта в нижней части крышки.



[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

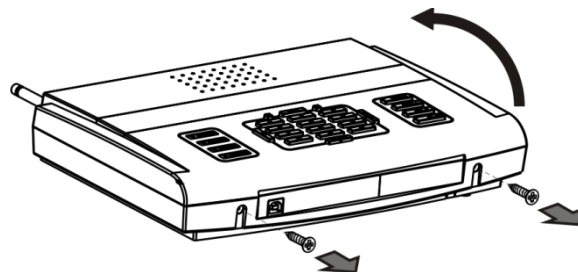
УСТАНОВКА МИП В ППКОП «АСТРА-812 М»

- МИП предназначен для обеспечения питания ППКОП «Астра-812 М» от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В и частотой (50 ± 1) Гц или от встроенной аккумуляторной батареи (далее АКБ) с номинальным напряжением 8,4 В и емкостью 2,5 А/ч при отсутствии сетевого напряжения.
- МИП обеспечивает автоматическое переключение на работу от АКБ, при отключении сетевого напряжения, и обратно, при восстановлении сетевого напряжения. При питании от сети переменного тока МИП обеспечивает автоматический заряд встроенной АКБ до напряжения на ее клеммах 9 В. При разряде АКБ до напряжения ($6,6 \pm 0,2$) В и отсутствии сетевого напряжения МИП обеспечивает автоматическое отключение АКБ.
- МИП обеспечивает передачу на ППКОП «Астра-812 М» извещения о неисправности АКБ при отсутствии АКБ, переполюсовке, коротком замыкании, использовании неисправных АКБ или не подлежащих заряду элементов питания (солевые или алкалиновые элементы питания).
- Переход с основного питания на резервное и обратно сопровождается выдачей извещения на индикатор «1» ППКОП:
 - Питание от 220 В – индикатор горит зеленым цветом;
 - Питание от АКБ – индикатор мигает зеленым цветом;
 - АКБ разряжена – индикатор горит красным цветом.
- МИП обеспечивает передачу извещения «Вскрытие батарейного отсека» на ЖКИ ППКОП «Астра-812 М».
- МИП поставляется отдельно.
- МИП после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдерживать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

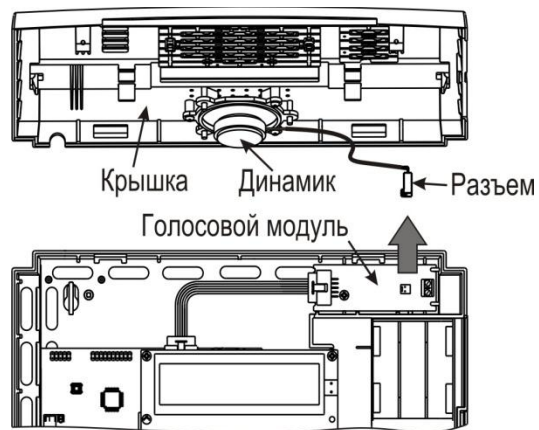
- К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации модуля допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации МИП или данное руководство по эксплуатации и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

Последовательность установки МИП в ППКОП «Астра-812 М»:

- 1) Открыть крышку ППКОП «Астра-812 М», отвернув два винта в нижней части крышки.

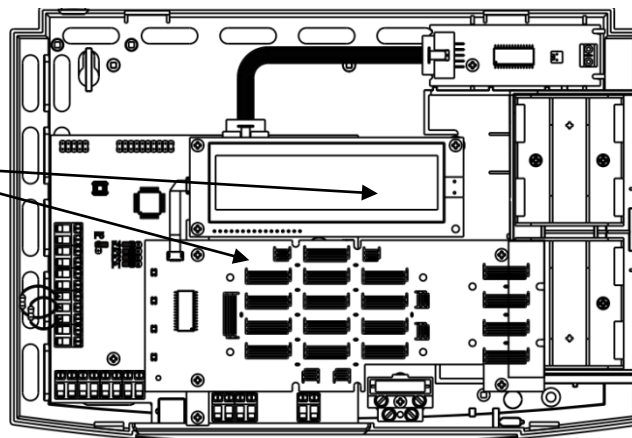


- 2) Снять разъем, подключающий динамик, с вилки платы голосового модуля (для удобства монтажа).



- 3) Снять **плату клавиатуры**, отвернув четыре крепежных винта.

- 4) Снять **ЖКИ**, отвернув три крепежных винта.



- 5) Установить колодку 220В из комплекта поставки МИП в основание ППКОП «Астра-812 М».
- 6) Установить МИП.
- 7) Электрический монтаж к выходным клеммам вести в соответствии со схемой подключений (см. ниже).
- 8) Провода уложить под платы, закрепить модуль винтами.
- 9) Установить втулку (входит в комплект поставки ППКОП «Астра-812 М») в отверстие для ввода проводов сети 220 В.
- 10) Провести провода 220 В через отверстие для ввода проводов и подключить к свободным клеммам колодки 220 В.
- 11) Закрепить провод 220 В на основании скобой (входит в комплект поставки ППКОП «Астра-812 М»).
- 12) Вставить предохранитель в держатель предохранителя.
- 13) Установить держатель предохранителя в гнездо колодки 220 В.
- 14) Установить элементы электропитания (АКБ) типа GP2500AАНС 1,2V в отсек под АКБ.

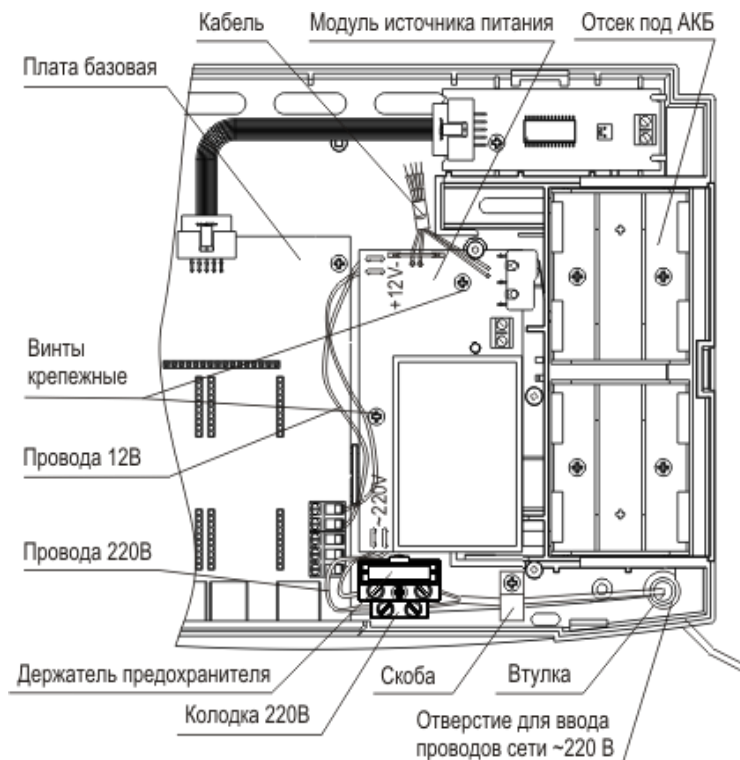
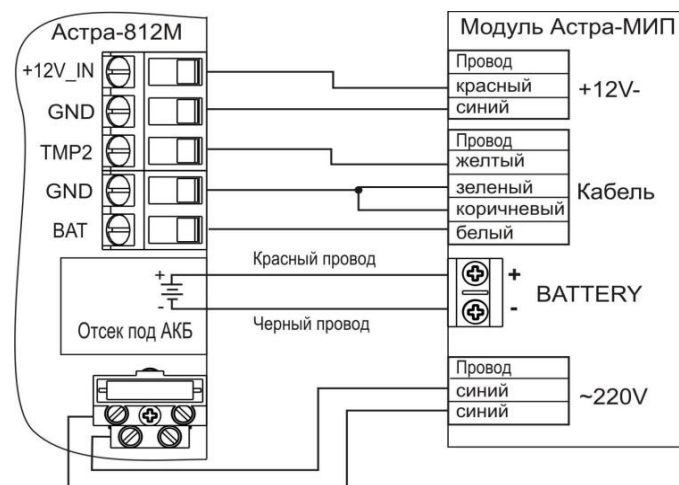
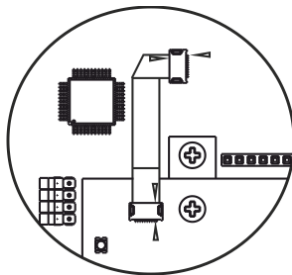


Схема подключений →



- 15) Установить на место ЖКИ и плату клавиатуры, **проверить правильность подключения шлейфа клавиатуры** - подключение должно производиться в соответствии с маркировкой (при неправильном подключении шлейфа клавиатура выйдет из строя).



- 16) Установить на вилку платы голосового модуля разъем, подключающий динамик.

- 17) Закрывать крышку ППКОП «Астра-812 М», закрутить два винта в нижней части крышки.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЗАРЯД АКБ

После проверки работоспособности ППКОП перед началом его эксплуатации на объекте необходимо уделить внимание АКБ и выполнить инструкции по его подготовке к работе (если установлен модуль МИП).

Поскольку АКБ приобретаются отдельно (массовый доступный тип никель-кадмиевых аккумуляторов 1,2 В типоразмера АА, 6 шт., емкостью 2,5 А/ч, например GP) и при хранении быстро разряжаются и даже пассивируются, то необходимо сделать как минимум 1 цикл (а для долго хранящихся 2-3 цикла) полного разряда-заряда АКБ. Для этого АКБ в комплекте разряжают во включенном ППКОП (для ускорения разряда к выходу внешней нагрузки можно подключить максимальную нагрузку 180 мА и включить через меню «Настройки ППКОП» постоянную подсветку дисплея), а после разряда снова заряжают либо в составе самого ППКОП при включении питания 220 В (24 часа), либо с помощью специализированных зарядных устройств для данного типа АКБ (есть модели для заряда от 1,5 часов). При разряде полностью заряженного комплекта АКБ можно зафиксировать время работы ППКОП от АКБ – без учета внешней нагрузки ППКОП должен обеспечивать работу не менее 6 часов.

ПРОВЕРКА ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ППКОП «АСТРА-812 М»

Версия заводского ПО приборов указана на этикетках на платах и на основании ППКОП «Астра-812 М». Если в ППКОП ПО было изменено, то для определения текущей версии ПО выполнить следующее:



- 1) Включить электропитание ППКОП. После установки программы загрузчиком на ЖКИ высвечивается сообщение, например:
ЗАО НТЦ «ТЕКО»
Астра-812 v1.8.0
- 2) Если не удалось зафиксировать с первого раза, повторить процедуру выключения/включения электропитания.
- 3) Если версия ПО ППКОП и/или РПП не совпадает с текущей версией, размещенной на сайте www.teko.biz, рекомендуется обновить ПО, с помощью программы Rconf-R (программа размещена на сайте www.teko.biz, доступна для бесплатного скачивания), до последней версии ([обновление ПО ППКОП](#)).
- 4) Выключить электропитание ППКОП. При установленном МИП для полного выключения электропитания ППКОП необходимо вынуть один элемент АКБ из аккумуляторного отсека.



[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ППКОП «АСТРА-812 М»

- ПО 812M-ev1_8_0 и выше;
- пароль инженера на вход в меню инженера – «1234»;
- пароль пользователя – «123»;
- Функция «Сброс пароля» – выключена;
- Первый раздел – охранный, второй раздел – пожарный, третий раздел – охранный круглосуточный, разделы с 4 по 48 – охранные;
- Режим «Круглосуточный» включен только для **третьего** раздела. Разделы пожарного типа всегда работают в режиме «Круглосуточный»;
- Режимы «Тихая тревога», «Автозвятие», «Взят по неактивности», «Частичное взятие», «Проходная зона», «Двойная сработка», «Память состояния» выключены для всех разделов;
- Предустановленные коды постановки на охрану/снятия с охраны:
 для первого раздела – **111**;
 для второго раздела – **222**;
 для третьего раздела – **333**;

- Релейные выходы и выходы типа ОК имеют привязки ко всем 48-и разделам. Режимы работы выходов:
реле 1-3 – «ПЦН Тревога»;
ОК1 – «Звуковой»;
ОК2 – «Контрольная лампа»;
- Время дня пожарного аналогового раздела – **с 8 ч 00 мин до 21 ч 00 мин**;
- Время ночи пожарного аналогового раздела – **с 21 ч 00 мин до 8 ч 00 мин**;
- Величина порога срабатывания для пожарных аналоговых разделов – **150**;
- Время задержки на вход/выход – **0 с**;
- Наименование разделов – «разд.»;
- Клавиша  («Тревожная кнопка») – присвоена 3 разделу;
- Клавиша  («Быстрое взятие») – привязан к первому коду с полномочием только на взятие.;
- GSM коммуникатор – выключен из процесса обмена информацией по линии расширения;
- Телефонный коммуникатор – выключен из процесса обмена информацией;
- Голосовой модуль – включен;
- Пульт контроля и управления (ПКУ) – выключен, отсутствует привязка к разделу;
- Уровень громкости голосового модуля – **4**;
- Воспроизводимые извещения голосового модуля – «Тревога», «Пожар», «Пожарная опасность», «Взят/Снят», «Неисправность питания извещателя»;
- Воспроизводимые напоминания голосового модуля – «Неисправность в системе», «Неисправность в разделе», «Неисправность питания извещателя»;
- Функция «Автонапоминание» – включена. Время первого автонапоминания - 9 ч 00 мин., время второго автонапоминания - 20 ч 00 мин;
- Функция «Напоминание по снятию» – выключена;
- Извещение «Блокирование радиоканала», «Нет связи ПКУ» имеет статус «Тревожное»;
- Время звучания внешнего звукового оповещателя – **10 мин**;
- Встроенный звуковой сигнализатор – включается на **120 с**;
- Интервал тишины – **с 21 ч 00 мин до 8 ч 00 мин**;
- Режим «Снятие под принуждением» – выключен;
- Подсветка ЖКИ – включена;
- Источник питания (ИП) – внешний ИП (настройки мониторинг пит.);
- Пороги напряжения питания (с МИП/ с внешним ИП):
при питании от сети
- порог восстановления - **11,5 / 11,5 В**;
- порог неисправности - **11 / 11 В**;
при питании от АКБ
- порог восстановления - **8 / 9,5 В**;
- порог неисправности – **7,5 / 9 В**.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПОДГОТОВКА ППКОП «АСТРА-812» К РАБОТЕ

Для работы с ППКОП «Астра-812» необходимо:

- ознакомиться с конструкцией ППКОП «Астра-812»;
- определить версию программного обеспечения (ПО), установленную в ППКОП «Астра-812»;
- ознакомиться со структурой Меню инженера;
- ознакомиться с заводскими установками прибора.

КОНСТРУКЦИЯ ППКОП «АСТРА-812»

Конструктивно ППКОП «Астра-812» выполнен в виде блока, состоящего из основания и открывающейся крышки (рисунок 10).

Крышка к основанию крепится шарниром и защелками. В основании установлена печатная плата с радиоэлементами, в крышке - клавиатура (18 клавиш) и знакосинтезирующий жидкокристаллический индикатор (две строки по 16 символов).

ЖКИ предназначен для вывода текстовой информации о состоянии и событиях системы.

Клавиатура предназначена для настройки режимов работы ППКОП и системы через меню инженера, меню пользователя и для управления взятием /снятием разделов на охрану с помощью цифровых кодов.

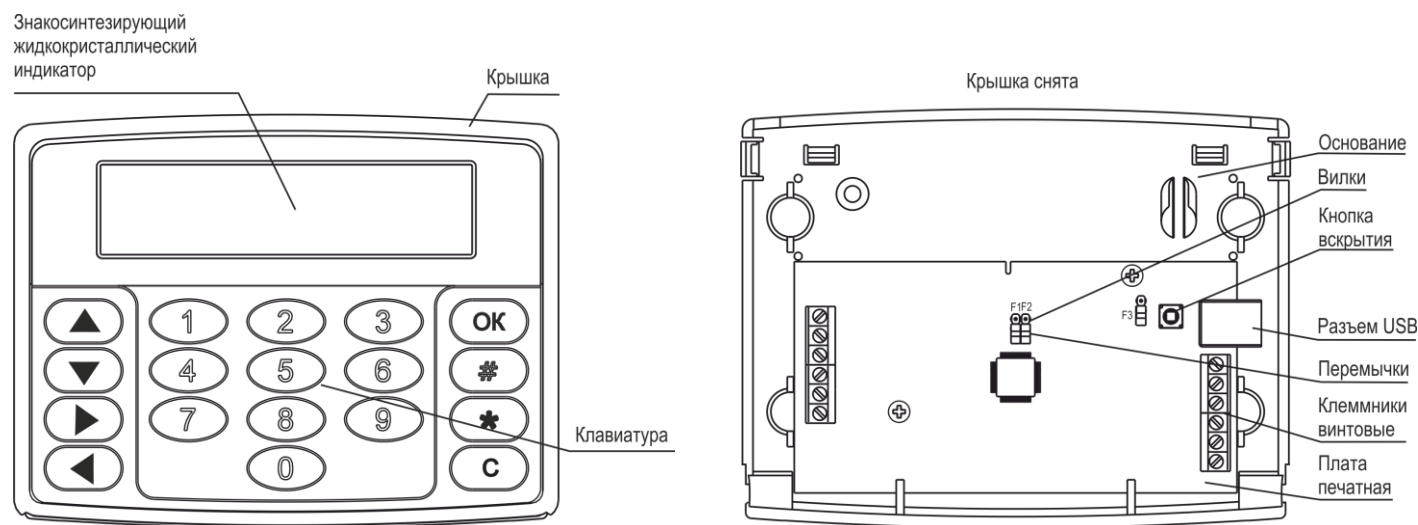


Рисунок 10

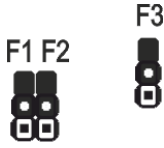
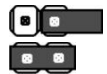
Назначения клавиш клавиатуры и их комбинации для быстрого доступа показаны в таблице 14.

Таблица 14

| Клавиши | Назначение |
|---|---|
| OK | Завершение ввода значения поля или команды |
| C | 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. Перемещение влево – вправо при вводе |
| 0 ... 9 | Ввод пользовательских кодов, пароля и других цифровых значений |
| * OK | Вход в меню пользователя/ инженера по паролю пользователя/ инженера |
| * 1 OK далее 1 или 2 ... 6 | Просмотр журнала событий с использованием фильтра |
| * 2 OK далее ввести номер раздела 1 ... 48 OK | Просмотр состояния раздела с заданным номером (во второй части сообщения по пролистыванию влево-вправо – список извещателей, которые не готовы) |
| * 3 OK | Просмотр состояния извещателей по номерам |
| * 4 OK далее ввести номер раздела 1 ... 48 OK | Просмотр состояния извещателей в разделе с заданным номером |
| * 5 OK | Просмотр списка неисправностей системы (извещателей, ведомых устройств, ППКОП) |
| * 6 OK | Просмотр состояния ведомых устройств (GSM коммуникатора, РПУ) |
| «Код» OK | Ввод кода постановки/снятия разделов |
| «Код» # OK | Ввод кода постановки с обходом неисправных извещателей |
| <i>Примечание – «Код» - зарегистрированный код пользователя, содержащий от 3 до 6 цифр.</i> | |

На основной плате ППКОП «Астра-812» (см. рисунок 10) расположены вилки (перемычки) для задания режимов работ. Назначение вилок (перемычек) приведено в таблице 15.

Таблица 15 – Назначение вилок (перемычек)

| Вилка | Положение перемычки | Назначение |  <p>ВНИМАНИЕ! Перемычки снимают и устанавливают при выключенном электропитании</p>  |
|-----------|---------------------|---|---|
| F1 | – | Рабочий режим | |
| | + | Восстановление заводского пароля инженера | |
| F2 | – | Рабочий режим | |
| | + | Режим работы с ПК (настройка системы с ПК или обновление ПО)* | |
| F3 | – | Кнопка вскрытия отключена | |
| | + | Кнопка вскрытия подключена | |

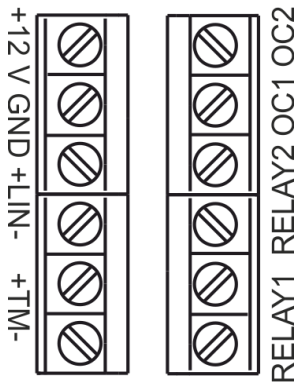
Примечание - Знак «–» означает, что перемычка снята (или установлена на один штырь вилки), знак «+» - перемычка установлена на два штыря вилки.

**Альтернатива входу в режим из меню ППКОП.*

На основной плате ППКОП «Астра-812» установлены винтовые клеммы, которые доступны при открытии крышки, для подключения коммуникаций. Состав и назначение клемм представлены в таблице 16.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

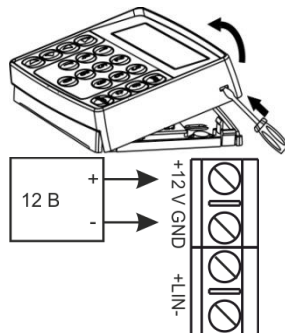
Таблица 16

| Наименование | Назначение | Положение |
|--|--|--|
| RELAY1, RELAY2 | Выходы реле тревоги, коммутируемая нагрузка не более 100 В/0,1 А, режимы работы реле устанавливаются с клавиатуры или с ПК |  |
| OC1 | Выход типа открытый коллектор , коммутируемая нагрузка не более 30 В/1,5 А (например, для звукового оповещателя). | |
| OC2 | Выход типа открытый коллектор , коммутируемая нагрузка не более 12 В/0,1 А (например, для светового оповещателя) | |
| + 12 V, GND – TM, + TM LIN+, LIN- | Входы питания, напряжение от 10,3 до 15 В. Входы для подключения считывателя ключа ТМ и одноименных выходов РПУ версии RIM-RPU-dv10_2 и ниже. Линия расширения для подключения РПУ, релейных модулей, модулей индикации, GSM коммуникатора. | |

ПРОВЕРКА ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ППКОП «АСТРА-812»

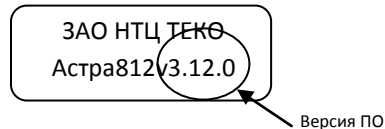
Версия заводского ПО указана на этикетке на основании прибора. Если в ППКОП ПО было изменено, то для определения текущей версии ПО, выполнить следующее:

1) Открыть ППКОП «Астра-812»



2) Подключить источник электропитания 12 В к клеммам ППКОП «Астра-812»

3) Включить электропитание ППКОП «Астра-812». После установки программы загрузчиком на ЖКИ высвечивается сообщение, например:



4) Если не удалось зафиксировать с первого раза, повторить процедуру выключения/включения электропитания.

5) Если версия ПО прибора не совпадает с текущей версией, размещенной на сайте www.teko.biz, ПО можно обновить с помощью программы **Pconf-R** (программа размещена на сайте www.teko.biz, доступна для бесплатного скачивания).

6) Выключить питание ППКОП «Астра-812».

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

СТРУКТУРА МЕНЮ ИНЖЕНЕРА



ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ППКП «АСТРА-812»

- ПО 812ev3_12_0 и выше;
- пароль инженера на вход в меню инженера - «1234»;
- пароль пользователя - «123»;
- Функция «Сброс пароля» – выключена;
- Первый раздел – охранный, второй раздел – пожарный, третий раздел – охранный круглосуточный, разделы с 4 по 48 – охранные;
- Режим «Круглосуточный» включен только для **третьего** раздела. Разделы пожарного типа всегда работают в режиме «Круглосуточный»;
- Режимы «Тихая тревога», «Автозвятие», «Взят по неактивности», «Частичное взятие», «Проходная зона», «Двойная сработка» выключены для всех разделов;
- Предустановленные коды постановки на охрану/снятия с охраны:
 - для первого раздела – **111**;
 - для второго раздела – **222**;
 - для третьего раздела – **333**;

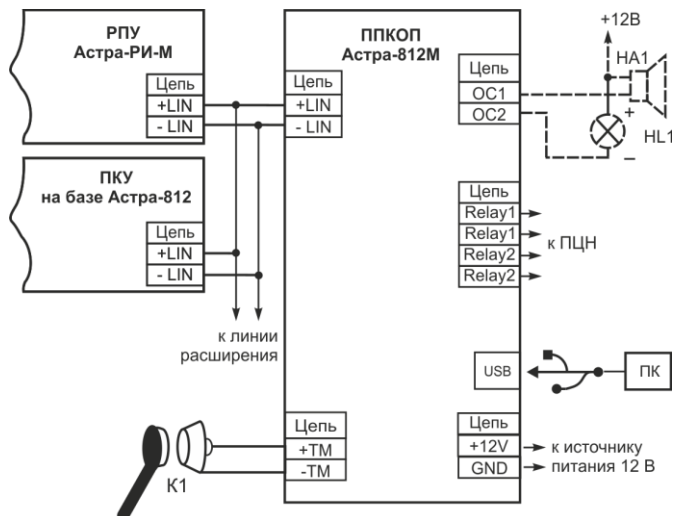
- Релейные выходы и выходы типа ОК имеют привязки ко всем 48-и разделам. Режимы работы выходов:
реле 1-2 – «ПЦН Тревога»;
ОК1 – «Звуковой»;
ОК2 – «Контрольная лампа»;
- Время дня пожарного аналогового раздела – **с 8 ч 00 мин до 21 ч 00 мин**;
- Время ночи пожарного аналогового раздела – **с 21 ч 00 мин до 8 ч 00 мин**;
- Величина порога срабатывания для всех пожарных аналоговых разделов – **150**;
- Время задержки на вход/выход всех разделов – **0 с**;
- Наименование разделов – «разд.»;
- Извещение «Блокирование радиоканала» имеет статус «Тревожное»;
- Время звучания внешнего звукового оповещателя – **10 мин**;
- Встроенный звуковой сигнализатор – включается на **120 с**;
- Режим «Снятие под принуждением» – выключен;
- Подсветка ЖКИ – включена;
- GSM коммуникатор – выключен из процесса обмена информацией по линии расширения;
- Режим дисплея – **Событие**;
- Пороги напряжения питания (настройки мониторинга питания):
при питании от сети
 - порог восстановления - **11,5 В**;
 - порог неисправности - **11 В**;
 - задержка перехода – 0 мин;
 при питании от АКБ
 - порог восстановления - **9,5 В**;
 - порог неисправности - **9 В**.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ СИСТЕМЫ

- 1) Выдавить отверткой или просверлить дрелью заглушки выбранных отверстий для ввода проводов в основаниях РПУ и ППКОП.
- 2) Провести провода через отверстия для ввода проводов.
- 3) Провести электрический монтаж к клеммам ППКОП и РПУ в соответствии с выбранной схемой подключения.
ПКУ подключается к ППКОП по интерфейсу LIN.

Схема внешних подключений ППКОП «Астра-812»

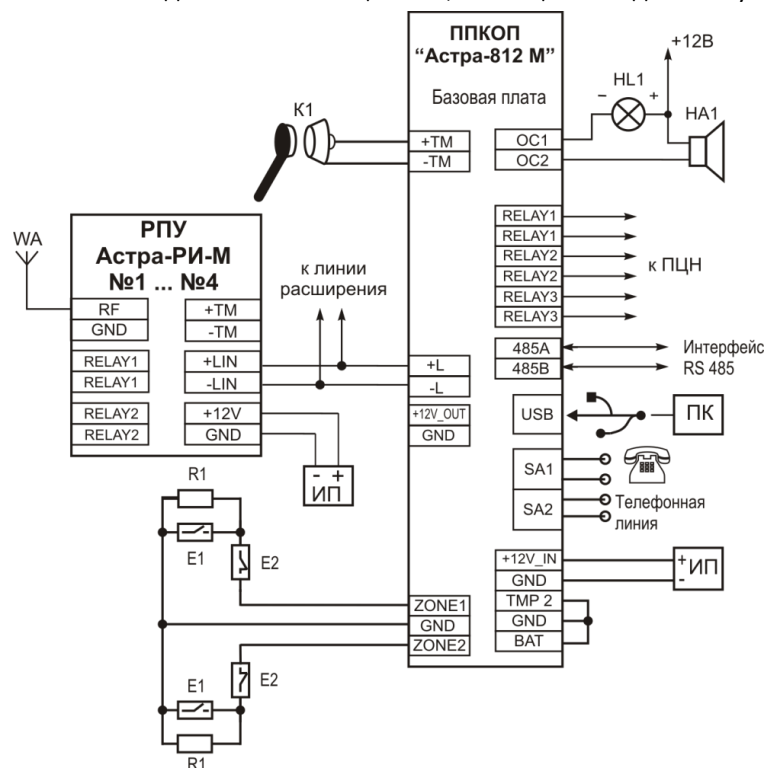


Где БП – блок электропитания;
 К1 – считыватель ключа ТМ;
 ПК – персональный компьютер;
 HA1 – звуковой оповещатель;
 HL1 – световой оповещатель.

Схемы внешних подключений ППКОП «Астра-812 М» (без МИП и РПП)

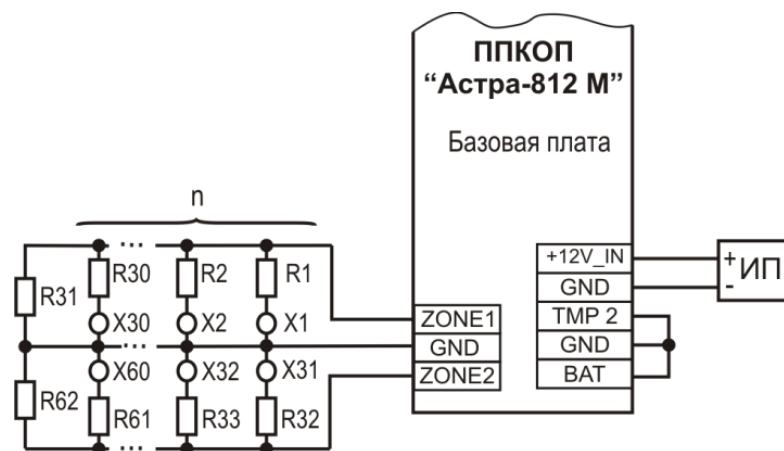
Примечание – Клемма «+12V_OUT» ППКОП «Астра-812 М» может быть использована в качестве источника питания РПУ, если количество подключаемых РПУ не превышает 2-х штук.

1. Схема подключения извещателей, имеющих выход типа «сухой контакт» (релейный), и работающих на замыкание или размыкание



Где ИП – источник электропитания;
 К1 – считыватель ключа ТМ;
 ПК – персональный компьютер;
 E1, E3 – извещатель с нормально-разомкнутыми контактами реле;
 E2, E4 – извещатель с нормально-замкнутыми контактами реле;
 HA1 – звуковой оповещатель;
 HL1 – световой оповещатель;
 R1 – резистор 3,9 кОм (установлен);
 WA – антенна.

2. Схема подключения активных извещателей



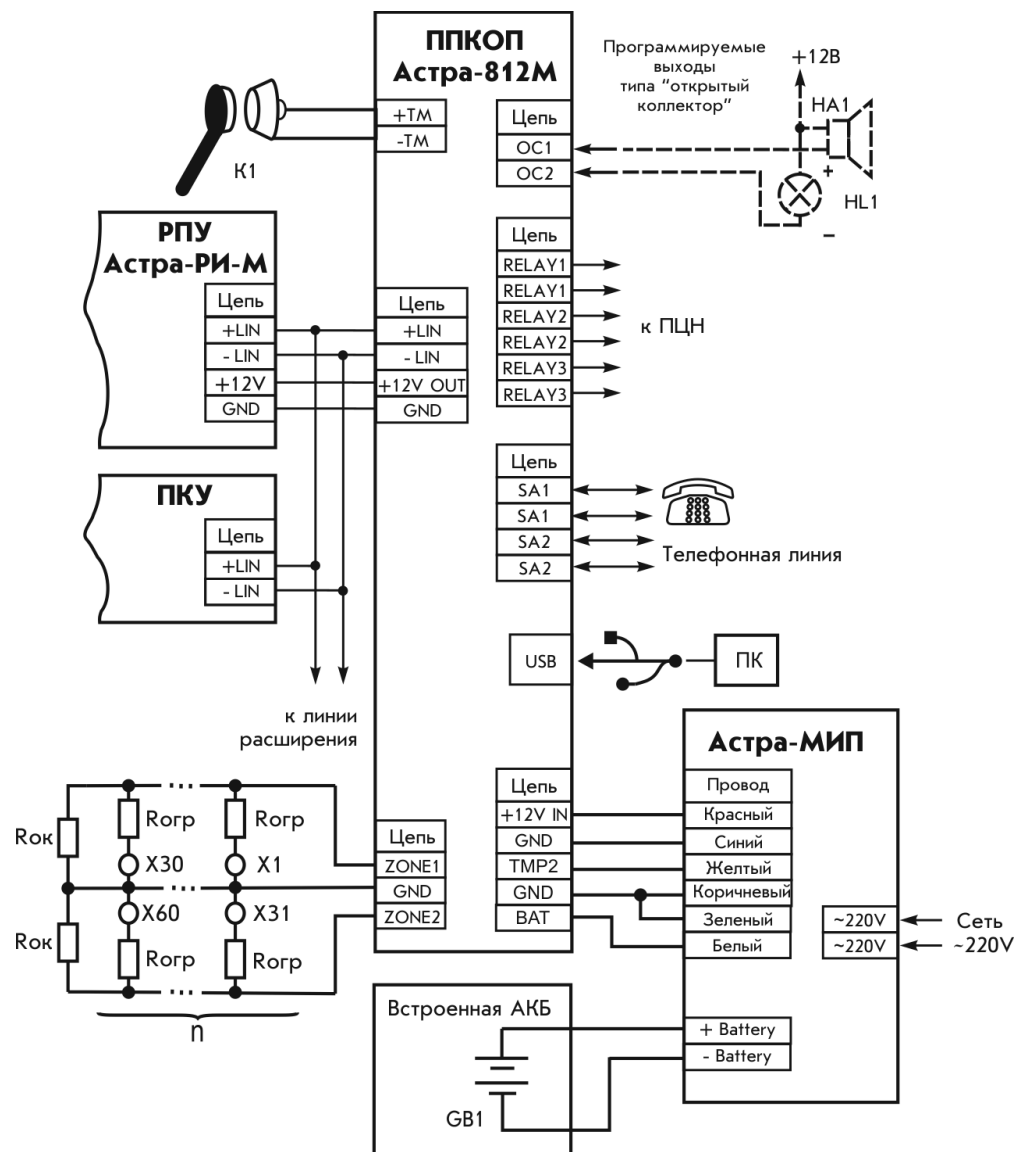
Где ИП – источник электропитания;
 n – количество извещателей ($n \leq 30$) (см. таблицу 17);
 $R1...R30, R32...R61$ – резистор 2 кОм;
 $R31, R62$ – резистор (номинал см. таблицу 17);
 $X1-X60$ – активный извещатель.

Таблица 17

| Количество извещателей, n | Номинал резисторов, кОм |
|-----------------------------|-------------------------|
| менее 10 | 3,9 |
| от 10 до 15 | 4,7 |
| от 16 до 20 | 6,2 |
| от 21 до 25 | 8,2 |
| от 26 до 30 | 10 |

Примечание – Данный расчет номиналов произведен для извещателей пожарных дымовых со средним значением тока потребления из шлейфа в дежурном режиме от 70 до 90 мкА.

3. Схема подключения извещателей, имеющих выход типа «сухой контакт» (релейный), и работающих на замыкание или размыкание



Где БП – блок электропитания;

K1 – считыватель ключа ТМ (например, «Астра-ТМ»);

ПК – персональный компьютер;

Е1 – извещатель с нормально-замкнутыми контактами реле;

Е2 – извещатель с нормально-разомкнутыми контактами реле;

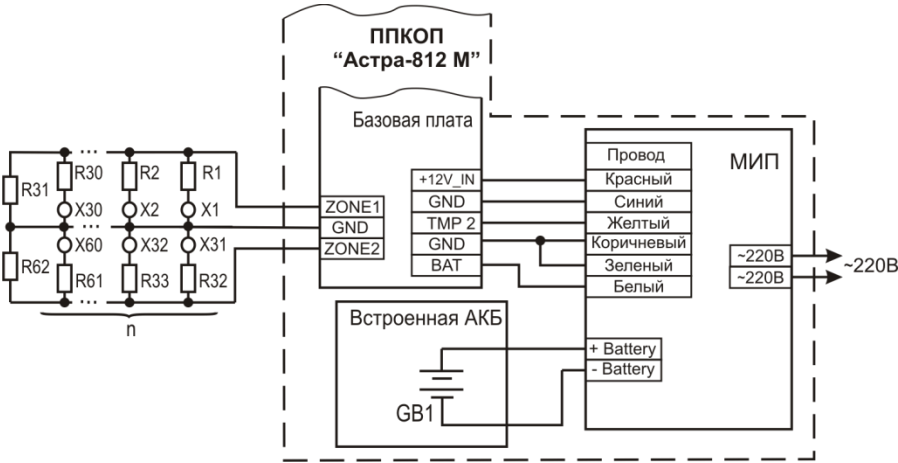
GB1 – аккумуляторные батареи;

HA1 – звуковой оповещатель;

HL1 – световой оповещатель;

R1 – резистор 3,9 кОм (установлен).

4. Схема подключения активных извещателей



Где GB1 – аккумуляторный батареи;
n – количество извещателей ($n \leq 30$);
R1...R30, R32...R61 – резистор 2 кОм;
R31, R62 – резистор (номинал см. [таблицу 17](#));
X1...X60 – активный извещатель.

4) Проверить положение перемычек на вилках:

| На РПУ | | | На ППКОП «Астра-812 М» | На ППКОП «Астра-812» |
|--|--|--|---|------------------------|
| печатная плата RIM-RPUdv2 | печатная плата RIM-RPUdv3 | печатная плата RIM-RPUdv4 | | |
| <p>F8F7F6F5F4F3F2F1</p> <p>F10</p> <p>F9</p> | <p>F8F7F6F5F4F3F2F1</p> <p>F9 F10</p> <p>F11</p> | <p>F8F7F6F5F4F3F2F1</p> <p>F10 F11</p> <p>F9</p> | <p>F4</p> <p>F3</p> <p>F2</p> <p>F1</p> | <p>F1 F2</p> <p>F3</p> |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

РЕГИСТРАЦИЯ РПУ В ПАМЯТИ ППКОП

Режим предназначен для регистрации РПУ в ППКОП, при этом РПУ присваивается порядковый номер в системе с 1 по 4.

Количество РПУ в системе зависит от количества РПД, зарегистрированных в РПУ. Всего в системе может быть зарегистрировано до 192-х РПД. Это количество разделяется на 4 блока по 48 РПД. РПУ может занимать от одного до 4-х блоков. Если в РПУ зарегистрировано 49 РПД, то оно автоматически занимает 2 блока по 48 РПД, и в системе остается место только для 2-х РПУ, занимающих по одному блоку или для одного РПУ, занимающего 2 блока. Если в РПУ зарегистрировано 97 РПД, то оно автоматически занимает 3 блока по 48 РПД, и в системе остается место только для 1-го РПУ, занимающего 1 блок. Если в РПУ зарегистрировано 145 РПД, то оно автоматически занимает все 4 блока, и в системе не может быть более одного РПУ. При удалении РПД из РПУ, если какой-либо блок освобождается, то освобождается и место для другого РПУ.

Примечание – При регистрации модуля РПП в памяти ППКОП «Астра-812 М» он отображается на ЖКИ как **РПУ 1**. Если возникнет необходимость зарегистрировать РПП под другим номером, предварительно нужно зарегистрировать внешний(е) РПУ, установить РПП в ППКОП «Астра-812 М» и зарегистрировать РПП под необходимым номером.

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|---|--------------------------------------|
| 1) Включить электропитание ППКОП и РПУ. | Введите пароль |
| 2) На ППКОП нажать клавиши * ОК. | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Набрать <пароль инженера> ОК. | Настр. системы 1 Регистр. РПУ |
| 4) Нажать клавишу ОК. | Зарегистрировать РПУ 1 ? |
| 5) Нажать клавишу ОК. | РПУ 1 Зарегистрирован |
| 6) Нажать клавишу ОК. | Рег. РПУ не вып. Повторите регис. |
| В случае успешной регистрации: | Настр. системы 1 Регистр. РПУ |
| При неудачной регистрации: проверить установку перемычек соединения LIN, подключение проводов LIN, повторить регистрацию. | |
| Автоматически через 10 с происходит переход в подпункт меню. | |
| 7) Отметить зарегистрированный РПУ любым удобным способом (например, на экране радиомодуля приклеить малярный скотч и подписать маркером номер РПУ) – это поможет при монтаже на объекте. | |
| 8) Подключить следующий РПУ к линии расширения, установив перемычку на два правых штыря | |

Действия

Сообщение на ЖКИ

вилки **F9** (для РПУ с печатной платой **RIM-RPUdv2**) или вилку **F10, F11** (для РПУ с печатной платой **RIM-RPUdv3**), или **F9, F11** (для РПУ с печатной платой **RIM-RPUdv4**).

После регистрации РПУ переключки с вилок не снимать!

- 9) Вновь запустить процедуру регистрации – нажать клавишу **ОК**.

Зарегистрировать
РПУ 1 ?

- 10) Повторять действия по пунктам **6-8** до завершения регистрации всех РПУ.
- 11) Нажатием клавиши **C** выйти из **меню инженера** и проверить связь между РПУ и ППКОП последовательным нажатием/отпусканьем кнопки **S1** (с пружинкой) на РПУ.
На ЖКИ должны последовательно идти извещения «Неисправность/ Восстановление системы» - признак нормальной связи.
Нажатием клавиши ► просматривается вторая часть сообщения «Вскрытие/Восст.вск: РПУ».
Нажать клавиши *** 6 ОК** для просмотра состояния РПУ или клавиши *** 1 ОК** для просмотра журнала событий.
- 12) Отключить электропитание. Работа по регистрации РПУ завершена.

Примечания

- 1 В случае неудачной регистрации РПУ в памяти ППКОП необходимо произвести удаление РПУ №, очистку памяти РПУ, проверить соединение по LIN проводами/переключками и повторную регистрацию.
- 2 Использование более одного РПУ рекомендуется при невозможности обеспечения устойчивой связи с извещателями с применением ретрансляторов или при применении нескольких литер.

УДАЛЕНИЕ РПУ № ИЗ ПАМЯТИ ППКОП

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.

Введите пароль

- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

Меню инженера
Настр. системы

- 3) Нажать клавишу **ОК**.

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

- 4) Нажать клавиши **▼ ОК** или **2**.
Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ.

Удалить РПУ?
Номер 4

- 5) Нажать клавишу **ОК**.

РПУ 4
Удален

Автоматически через 10 с происходит переход в подпункт меню

Настр. системы
2 Удал. РПУ

Удаление РПУ можно проводить в любой последовательности. При последующей регистрации новый РПУ будет зарегистрирован на первое свободное место в системе.

В момент удаления РПУ должен быть подключен к ППКОП.

УДАЛЕНИЕ ВСЕХ РПУ ИЗ ПАМЯТИ ППКОП

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|---|
| 1) Нажать клавиши * ОК. | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК. | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавишу ОК. | Настр. системы 1 Регистр. РПУ |
| 4) Нажать клавиши ▼▼ОК или 3. | Удал. всех РПУ Удалить все РПУ? |
| 5) Нажать клавишу ОК. | Удал. всех РПУ Выполняется через 5 – 10 с |
| | Удал. всех РПУ Выполнено |
| Автоматически через 10 с происходит переход в подпункт меню. | Настр. системы 3 Удал. всех РПУ |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАДИОСЕТИ

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ КОНТРОЛЯ РАДИОКАНАЛА

Режим предназначен для установки времени контроля канала для РПУ (РПП). Необходимо для каждого конкретного объекта и условий определить достаточную величину данного параметра, исходя из необходимого баланса – чем меньше время контроля канала, тем быстрее реакция системы на «потерю» какого-либо радиоустройства, но быстрее расходуются ресурсы элементов питания, и наоборот, чем больше время контроля канала, тем медленнее реакция системы на «потерю» какого-либо радиоустройства, но более длительное время эксплуатации элементов питания.

Примечание - В заводской установке ППКОП время контроля канала для РПУ (РПП) 5 минут для извещателей исполн. РК2 и 10 мин. для извещателей с односторонней связью.

Для изменения времени контроля канала:

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|---|-----------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * 0 ОК. | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК. | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавишу ОК. | Настр. системы 1 Регистр. РПУ |
| 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ОК или 4. | Настройка РПУ 1 Контр. канала |
| 5) Нажать клавишу ОК. | Контроль канала РПУ 1 Время 05 |
| 6) Перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ. | |
| 7) Нажать клавишу ОК. | |
| 8) Нажатием на цифровые клавиши ввести необходимое время контроля радиоканала. Время регулируется в интервале от 5 до 40 мин с шагом 1 мин (значение «0» соответствует отсутствию контроля канала) | Контроль канала РПУ 1 Время 15 |
| 9) Нажать клавишу ОК. | Выполнено РПУ 1 Время 15 |
| Автоматически через 5 с происходит переход в подпункт меню. | Настройка РПУ 1 Контр. канала |

ЧАСТОТНАЯ ЛИТЕРА

Режим предназначен для установки частотной литеры РПУ (РПП) - «1», «2» или «3».

Примечание - В заводской установке частотная литера РПУ (РПП) - «1».

Для изменения частотной литеры:

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК. | Введите пароль |

Действия

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

3) Нажать клавишу **ОК**.

4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ **ОК** или **4**.

5) Нажать клавиши ▼ **ОК** или **2**.

6) Перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ.

7) Нажать клавишу **ОК**. По умолчанию для данного РПУ выводится текущая частотная литера.

8) Перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши ввести необходимую частотную литеру

9) Нажать клавишу **ОК**.

Автоматически через 5 с происходит переход в подпункт меню.

Сообщение на ЖКИ

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Настройка РПУ
1 Контр. канала

Частотная литера
РПУ 1 Литера -

Частотная литера
РПУ 1 Литера 1

Выполнено
РПУ 1 Литера 2

Настройка РПУ
2 Частот. литера

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

РЕГИСТРАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ, РТР И МРО В ПАМЯТИ РПУ

- Не рекомендуется регистрировать в РПУ более 96 РПДИ напрямую.
- При регистрации РПДИ через ретрансляторы рекомендуется первыми зарегистрировать РПДИ, которые регистрируются в РПУ напрямую, и только после них регистрировать ретрансляторы и РПДИ, которые регистрируются через них. Это сократит время поиска в памяти РПУ номера РПДИ, от которого получено извещение.
- Система допускает регистрацию одного и того же брелока РПДК или тревожной кнопки «Астра-3221» (мобильной) во всех 4-х ретрансляторах одного РПУ. При этом брелок РПДК (или тревожная кнопка) занимает одно место в РПУ и по одному месту в каждом РТР. Регистрация РПДИ другого типа более чем в одном ретрансляторе не осуществляется.

РЕГИСТРАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ НАПРЯМУЮ С РПУ

Примечание - Извещатели «Астра-421» исполн. РК2 и «Астра-4511» исполн. РК2 работают по двустороннему радиоканалу с РПУ и ретранслятором с установленным программным обеспечением **RIM-RPU-dv10_5** и выше.

- | <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|---|---|
| 1) Нажать клавиши * ОК. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Введите пароль</div> |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Меню инженера Настр. системы</div> |
| 3) Нажать клавишу ОК. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Настр. системы 1 Регистр. РПУ</div> |
| 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Действия с РПД 1 Регистр. РПД</div> |
| 5) Нажать клавишу ОК. Перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ. Подтверждение выбора – нажатие клавиши ОК. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Введите номер РПУ 1 РТР 000 <small>Номер РПУ Номер РТР</small></div> |
| 6) Для регистрации РПДИ, РТР, МРО в РПУ напрямую нажать клавишу ОК. РТР «000» означает, что регистрация будет проводиться напрямую в РПУ. Выбор номера РПДИ осуществляется перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши, номер РПДИ может быть от 5 до 196 (первые четыре номера зарезервированы для РПУ). | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Зарегистрировать РПД 005?</div> |
| 7) Запускается процедура регистрации РПДИ на время 45 с (на РПУ загорается красный индикатор), в течение которого необходимо <u>запустить процедуру регистрации</u> на регистрируемом приборе. - для РПДИ с односторонним каналом связи, РТР и МРО: включить питание одного РПДИ или РТР перемычкой или установкой элемента питания. | <p>В случае успешной регистрации:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><small>Номер зарегистрированного РПДИ или РТР</small> РПД 005 Зарегистрирован</div> |

Действия



Сообщение на ЖКИ

- для извещателей «Астра-421» исполн. РК2, «Астра-4511» исполн. РК2 с двухсторонним каналом связи

Способ 1. Замкнуть вилку F1 на время от 0,5 до 2 с, затем, кратковременно нажать и отпустить кнопку вскрытия или посветить на индикатор извещателя лазерным лучом при нажатой нижней кнопке «Астра-942». При активации режима регистрации индикатор извещателя начинает **мигать белым цветом** с частотой **8 раз/с** до окончания регистрации (от 1 до 12 с).

Способ 2. Посветить на индикатор извещателя лазерным пультом «Астра-942» при нажатой нижней кнопке.

Переход в подпункт меню «Действия с РПД»:

- после успешной регистрации;
- в случае неудачной регистрации;
- если РПДИ уже зарегистрирован в данном РПУ;
- через 30 с, если регистрация не производится.

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

- 8) Отметить зарегистрированный извещатель любым удобным способом (например, приклеить малярный скотч и написать номер РПУ и порядковый номер РПД в системе) – это поможет при монтаже на объекте.

Питание извещателя не выключать, извещатель собрать, обеспечить состояние норма и отложить.

- 9) Нажать клавишу **ОК**.

Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ.

Введите номер
РПУ 1 РТР 000

- 10) Нажать клавишу **ОК** для регистрации следующего РПДИ. Повторять действия по пунктам 7-9 до завершения регистрации всех извещателей.

Зарегистрировать
РПД 006?

- 11) Нажать клавишу **С** для выхода из режима регистрации.

Примечания

- 1 При неудачной регистрации или отказе в регистрации удалить РПД, запустив процедуру «Удаление РПД №», и повторить регистрацию. Перед повторной регистрацией выключить питание односторонних извещателей на время не менее 60 с.
- 2 Извещатели «Астра-421» исполн. РК2 и «Астра-4511» исполн. РК2, зарегистрированные в РПУ напрямую, при потере связи с РПУ, автоматически производят поиск маршрута связи с РПУ через доступный для связи РТР.

Примечания

- 1 Регистрация МРО через РТР не допускается.
- 2 Регистрация РПДИ через РТР для РПДИ не зарегистрированных в РПУ и для РПДИ с односторонним каналом, уже зарегистрированных в РПУ напрямую выполняется одинаково.
- 3 Для РПДИ с двусторонним радиоканалом, зарегистрированных через ретранслятор, не обеспечивается установка маршрута через другой ретранслятор или через РПУ напрямую (т.е. работает только через зарегистрированный РТР).

Действия

- 1) Нажать клавиши *** 0 ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавишу **ОК**.
- 4) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ОК** или **5**.
- 5) **Регистрация РТР**. Нажать клавишу **ОК**.

РТР регистрируется так же, как извещатель

Перебором клавиш **▲ ▼** или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ, в который регистрируется РТР. Номер РТР оставить 000. РТР «000» означает, что РТР регистрируется непосредственно в РПУ. Подтверждение выбора – нажатие клавиши **ОК**.

В течение **45 с** включить питание 12 В на регистрируемом РТР.

Через несколько секунд автоматически происходит выход в пункт меню «Действия с РПД»

- 6) Для регистрации РПДИ в РПУ через РТР нажать **ОК** для входа в режим регистрации следующего извещателя, выбрать номер РПУ, перебором клавиш **▲ ▼** или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РТР (соответствует номеру, который был назначен при регистрации) и нажать клавишу **ОК**, запустить регистрацию РПД **ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Введите номер
РПУ 1 РТР 000

Номер РПУ

Номер РТР

РПД 031
Зарегистрирован

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Введите номер
РПУ 1 РТР 031

Действия

- 7) Выбор номера РПДИ осуществляется перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши, номер РПДИ может быть от 5 до 196 (первые четыре номера зарезервированы для РПУ).

Примечание – Для извещателей с двусторонним радиоканалом, зарегистрированных через ретранслятор, не обеспечивается установка маршрута через другой ретранслятор или через РПУ напрямую (т.е. работает только через зарегистрированный РТР).

- 8) Запускается процедура регистрации РПДИ на время **45 с**, в течение которого необходимо запустить процедуру регистрации на регистрируемом РПДИ, РТР или МРО: включить питание одного РПДИ или РТР перемычкой или установкой элемента питания



КНОПКУ НА ПЛАТАХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ НЕ НАЖИМАТЬ!

для регистрации извещателей «Астра-421» исполн. РК2, «Астра-4511» исполн. РК2 **замкнуть** вилку **F1** на время от 0,5 до 2 с, затем кратковременно нажать и отпустить **кнопку вскрытия** или посветить на индикатор лазерным лучом при нажатой нижней кнопке «Астра-942».

Индикатор извещателя начинает **мигать белым цветом** с частотой **8 раз/с** до окончания регистрации (от 1 до 12 с).

Переход в подпункт меню «Действия с РПД»:

- после успешной регистрации;
- в случае неудачной регистрации;
- если РПДИ уже зарегистрирован в данном РПУ;
- через 30 с, если регистрация не производится.

- 9) Отметить зарегистрированный извещатель любым удобным способом (например, приклеить малярный скотч и написать номер РПУ и порядковый номер РПД в системе) – это поможет при монтаже на объекте.

Питание извещателя не выключать, извещатель собрать, обеспечить состояние норма и отложить.

- 10) Нажать клавишу **ОК**.

Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ.

- 11) Нажать клавишу **ОК** для регистрации следующего РПДИ. Повторять действия по пунктам **8-11** до завершения регистрации всех извещателей.

- 12) Нажать клавишу **С** для выхода из режима регистрации.

Сообщение на ЖКИ

Зарегистрировать
РПД 032?

В случае успешной регистрации:

РПД 032
Зарегистрирован

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Введите номер
РПУ 1 РТР 005

Зарегистрировать
РПД 006?

Примечания

- 1 При неудачной регистрации или отказе в регистрации удалить РТР или РПД, запустив процедуру «Удаление РПД №» и выбрав клавишей ▲ нужный тип и номер радиоустройства. Повторить регистрацию. Перед повторной регистрацией выключить питание односторонних извещателей на время не менее 60 с.
- 2 Система поддерживает регистрацию одного и того же брелока или тревожной кнопки через все РТР одного РПУ, при этом занимает в памяти место одного РПД. При регистрации во 2, 3 и 4-м РТР брелока РПДК или тревожной кнопки Астра-3221(режим мобильный), зарегистрированные в 1-м РТР, на ЖКИ выдается сообщение «Уже зарегистрирован РПД». При этом **красный** индикатор 1 на РТР должен замигать с частотой **2 раза в 1 с** в течение **5 с – успешная регистрация.**
- 3 При попытке зарегистрировать **во 2-ом** РТР РПДИ другого типа, зарегистрированный в 1-м РТР, на ЖКИ выдается сообщение «Уже зарегистрирован РПД». При этом **красный** индикатор 1 на РТР должен замигать с частотой **8 раз в 1 с** в течение **2 с – отказ от регистрации.**

ВНИМАНИЕ!

В версии ПО 812M-ev1_8_0 (для ППКОП «Астра-812М») и ПО 812ev3_12_0 (для ППКОП «Астра-812») для облегчения процедуры настройки прибора введены **предустановленные настройки** и функция **автоматического распределения извещателей в разделы** по следующим правилам:

- в **первый** раздел охранного типа все охранные извещатели (кроме РПДК и КТС Астра-3221), РТР и МРО;
- во **второй** раздел пожарного типа – все пожарные извещатели;
- в **третий** круглосуточный раздел охранного типа – тревожные кнопки РПДК и КТС Астра-3221.

Для начала работы системы достаточно зарегистрировать извещатели и изменить заводский пароль инженера в меню «Настройка прибора».

После проверки системы необходимо изменить заводские коды управления разделами на пользовательские в меню «Коды, полномочия» - «1 Прос/изм.кодов» на собственные.

Для настройки под другие требования пользователя следуйте по инструкции далее.

РЕГИСТРАЦИЯ МРО

Действия

- 1) Нажать клавишу **ОК** для входа в режим регистрации следующего извещателя (МРО регистрируется так же, как извещатель). Нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ, в который регистрируется МРО, номер РТР оставить 000. РТР «000» означает, что МРО регистрируется непосредственно в РПУ.

Примечание – Регистрация МРО допускается только напрямую в РПУ.

- 2) В течение **45 с** включить питание 12 В на регистрируемом МРО.
- 3) Через несколько секунд автоматически происходит выход в пункт меню «Действия с РПД».
- 4) Повторять действия по пунктам **1-3** до завершения регистрации всех МРО.
- 5) Нажать клавишу **С** для выхода из Меню инженера.

Сообщение на ЖКИ

Введите номер
РПУ 1 РТР 000

Зарегистрировать
РПД 040?

РПД 040
Зарегистрирован

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Примечание - При неудачной регистрации или отказе в регистрации удалить МРО, запустив процедуру «Удаление РПД №» и выбрав клавишей нужный тип и номер радиоустройства. Повторить регистрацию.

ВНИМАНИЕ!

Далее можно продолжить настройку с помощью программы для компьютера **Pconf-R** (программа размещена на сайте www.teko.biz, скачивается бесплатно).

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УДАЛЕНИЕ РПДИ, РТР, МРО ИЗ ПАМЯТИ РПУ

| Действия | Сообщение на ЖКИ |
|---|--|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавишу ОК . | Настр. системы 1 Регистр. РПУ |
| 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ОК или 5 | Действия с РПД 1 Регистр. РПД |
| 5) Нажать клавиши ▼ ОК или 2 . | |
| 6) Перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ. | |
| 7) Нажать клавишу ОК . | Удаление РТР/РПД РПУ 1 РТР 000 |
| 8) Перебором клавиш ▼ ▲ выбрать тип удаляемого РПДИ – РПД, РТР или МРО , выбор подтверждается клавишей ОК . | |
| 9) Перебором клавиш ▲ ▼ или нажатием на цифровые клавиши ввести номер удаляемого РПД, РТР или МРО . | |
| 10) Нажать клавишу ОК . | Номер удаленного РПД РПД 005 Удален |

Примечание – РТР удаляется со всеми зарегистрированными в нем РПДИ, перед удалением выводится предупреждающее сообщение:

Удалить РТР
Совместно с РПД?

Действия

Сообщение на ЖКИ

Автоматически через 5-10 с происходит переход в подпункт меню.

Действия с РПД
2 Удал. РПД

- 11) Нажать клавишу **ОК** для удаления следующего РПДИ или **С** для выхода из режима.

ВНИМАНИЕ!

- 1 Удаление брелока РПДК или тревожной кнопки «Астра-3221» (мобильной) из памяти РПУ приводит к удалению его из всех РТР, в которых он зарегистрирован, поэтому эта процедура может занять больше времени, чем обычно. При удалении РПДК также происходит удаление его кода ТМ.
- 2 Удаление первого РТР, в котором зарегистрирован брелок РПДК (или «Астра-3221»), приводит к удалению брелока РПДК из памяти РПУ, поэтому следует зарегистрировать его в других РТР повторно.
- 3 При удалении 2, 3 или 4-го РТР, в которых зарегистрирован брелок РПДК, удаление брелока РПДК из памяти РПУ не производится.
- 4 После удаления РПДИ с двусторонним каналом, следует нажать кнопку на РПДИ и убедиться, что он после выхода на передачу (однократное включение белого светодиода) удалится (двукратное включение белого светодиода) и после удаления не выходит на передачу при нажатии кнопки на РПДИ.

УДАЛЕНИЕ ВСЕХ РПДИ ИЗ ПАМЯТИ РПУ

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавишу **ОК**.
- 4) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ОК** или **5**.
- 5) Нажать клавиши **▼▼ ОК** или **3**.
- 6) Перебором клавиш **▲▼** или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ.
- 7) Нажать клавишу **ОК**.
- 8) Нажать клавишу **ОК**.

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Удален. всех РПД
РПУ 1

Удален. всех РПД
Вы уверены?

Удален. всех РПД
Выполняется.

через 5-10 с

Выполнено
РПУ 1

Действия

Автоматически через 5-10 с происходит переход в подпункт меню.

Сообщение на ЖКИ

Действия с РПД
3 Удал. всех РПД

- 9) Нажать клавишу **OK** для удаления РПДИ из следующего РПУ или **C** для выхода из режима.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ С КЛАВИАТУРЫ ППКОП (МЕНЮ ИНЖЕНЕРА)

Режим предназначен для настройки параметров работы ППКОП: регистрации ключей ТМ, добавления кодов и присвоения им полномочий постановки/снятия, а так же редактирования полномочий зарегистрированных ключей ТМ, кодов, распределения РПДИ в разделы, установки режимов работы выходов (реле, ОК) и разделов, установки времени задержки на вход/выход, а так же регистрации и удаления РПДИ из памяти РПУ, просмотра состояния РПДИ, журнала событий и т.д.

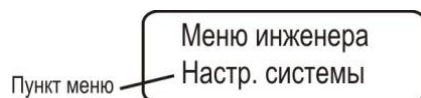


Цветом выделены пункты меню, которые присутствуют только в ППКОП «Астра-812 М».

Для перехода в режим «Настройка с помощью клавиатуры» (меню инженера) следует выполнить следующие действия:

- 1) Нажать сочетание клавиш *** OK**, после чего на ЖКИ следует запрос на ввод пароля: «Введите пароль».
- 2) Ввести пароль инженера на вход в режим настройки параметров ППКОП и подтвердить нажатием клавиши **OK**.

На ЖКИ выводится:



Примечания

- 1 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.
- 2 При трех попытках неверного набора пароля на ЖКИ включается ЗС на 2 мин, выводится сообщение о попытке несанкционированного доступа с записью сообщения в журнал событий, и происходит блокировка клавиатуры на 10 мин.

3) Перебором клавиш ▲ ▼ последовательно выводятся **пункты** меню:

- Настр. системы (Настройка системы);
- Настр. разделов (Настройка разделов);
- Настр. выходов (Настройка выходов);
- Коды, полномочия;
- Настр. прибора (Настройка прибора);
- Настр. доп. обор. (Настройка дополнительного оборудования);
- Журнал событий;
- Обновление ПО;
- Резервное копирование (только для ППКОП «Астра-812 М»).

4) Выбирается необходимый пункт меню, например «**Настр. системы**», нажимается клавиша **ОК**. На ЖКИ выводится:



5) Перебором клавиш ▲ ▼ последовательно выводятся **подпункты** меню.



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

6) По клавише **С** осуществляется выход из **подпункта** меню.

ПРИВЯЗКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К РАЗДЕЛАМ

Режим предназначен для присвоения зарегистрированных радиоустройств (РПД, РТР и МРО) разделам, согласно следующим условиям:

пожарным аналоговым извещателям (извещатель «Астра-421» исполн. РК2) присваивается пожарный аналоговый раздел;

пожарным извещателям - раздел пожарного типа,

охранным извещателям, РТР и МРО – раздел охранного типа,

извещателям утечки **газа, воды и т.д.** – раздел технологического типа.

Примечания

- 1 ППКОП автоматически проверяет типы извещателей и не дает привязывать пожарные извещатели в охранные разделы, и наоборот (кроме извещателя Астра-3321).
- 2 ППКОП не дает привязывать тревожные кнопки (КТС) к разделам, которые имеют задержку на вход.
- 3 Брелоки РПДК Астра-РИ-М, при применении только для дистанционного управления, в разделы можно не присваивать.
- 4 Без присвоения разделам состояния РТР и МРО не будут контролироваться.

Действия

1) Нажать клавиши *** ОК**.

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

3) Нажать клавишу **ОК**.

4) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **5**.

5) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **5**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Присвоение разд.
РПУ 1 РПД 03 04

Номер РПД Номер раздела

Выбор номера РПУ осуществляется перебором клавиш **▼**, **▲** или цифровыми клавишами с **1** по **4**, подтверждение выбора – нажатием клавиши **ОК**. После чего курсор перемещается на поле выбора номера РПДИ. Перебор номеров РПДИ осуществляется перебором клавиш **▼**, **▲** или цифровыми клавишами. По нажатию клавиши **ОК** осуществляется переход в следующее поле номеров РПУ. Выбор номера раздела осуществляется перебором клавиш **▼**, **▲** или цифровыми клавишами. Запись выбранного раздела осуществляется по клавише **ОК**.

ПРОСМОТР ВЗАИМОСВЯЗИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Режим предназначен для просмотра номеров РПДИ, зарегистрированных в РПУ или РТР, а также номеров РТР, зарегистрированных в РПУ.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавишу **ОК**.
- 4) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **5**.
- 5) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **6**.
- 6) Выбор типа (РПУ, РТР, РПД) осуществляется перебором клавиш **▼**, **▲**, подтверждение выбора – нажатием клавиши **ОК**. Перебором клавиш **▼**, **▲** или цифровыми клавишами выбирается номер типа. Для РПУ номер может быть от 1 до 4, для РПД и РТР от 5 до 196. Для просмотра номеров РПДИ нажать клавишу **ОК**.
- 7) При выбранном типе РПУ на ЖКИ выводится сообщение:
- 8) Перебором клавиш **▼**, **▲** осуществляется перебор номеров РПД/РТР. При выбранном типе РТР на ЖКИ выводится сообщение:

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Взаимосв. РПД
Тип: РПУ Ном.:

Номер РПУ Количество зарегистрированных РПД/РТР в РПУ

РПУ 1 Кол. 008
РПД 005

Номер РПД/РТР Количество зарегистрированных РПД в РТР
Номер РТР

РТР 005 Кол. 008
РПУ 1 РПД 196

Номер РПУ, в котором зарегистрирован РТР Номер РПД

Действия

- 9) Перебором клавиш ▼, ▲ осуществляется перебор номеров РПД. При выбранном типе РПД на ЖКИ выводится сообщение:

Сообщение на ЖКИ

Номер РПД

РПД 005
РПУ 001

Номер РПУ/РТР, в котором
зарегистрирован РПД

ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ, РТР И МРО

Режим предназначен для просмотра состояния зарегистрированных радиоустройств – извещателей, РТР и МРО.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавишу **ОК**.
- 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼ **ОК** или **5**.
- 5) Нажать клавиши ▼▼▼ **ОК** или **4**.
- 6) Перебором клавиш ▲▼ или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПДИ.

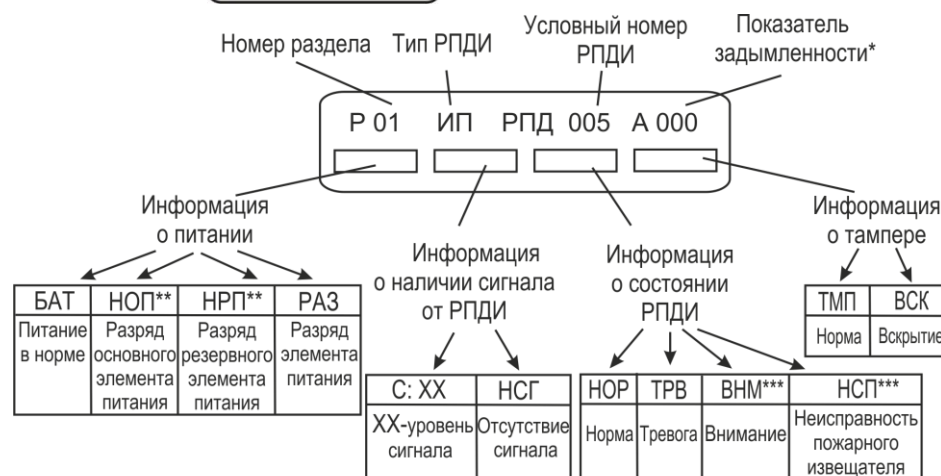
Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Действия с РПД
1 Регистр. РПД



* только для извещателя "Астра-421" исполн. РК2

** для извещателей "Астра-421" исполн. РК2 и "Астра-4511" исполн. РК2

*** только для дымовых извещателей "Астра-421" исполн. РК и РК2

- 7) Нажать клавишу **С** для выхода из подпункта меню.

Действия с РПД
4 Просмотр сост.

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» исполн. РК, «Астра-421» исполн. РК2);
- **ИПР** – извещатель пожарный ручной («Астра-4511», «Астра-4511» исполн. РК2);
- **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** – извещатель охранный точечный магнитоконтактный («Астра-3321») в режиме работы РПДУ с аварийным извещателем утечки воды «Астра-361» и с нормально разомкнутыми извещателями, извещатель Астра-361 исполн. РК, «Астра-3531»;
- **РТР** – «РПУ Астра-РИ-М», установленный в режим ретранслятора, или РТР, установленный в режим работы МРО;
- **МРО** – «РПУ Астра-РИ-М» с установленным программным обеспечением модуля реле и оповещения.

Уровень сигнала отображается индивидуально по каждому РПДИ. Обновление информации об уровне сигнала осуществляется каждые 20-40 с получением извещения от выбранного РПДИ.

Для просмотра уровня сигнала от конкретного РПДИ необходимо дождаться появления информации об уровне сигнала в течение 20-40 с (период передачи контрольного извещения от извещателей) либо инициализировать выдачу извещения, например, вскрытием корпуса. До получения первого извещения отображается значение «00».

Для просмотра уровня сигнала от брелока (КТСУ) необходимо нажать любую кнопку на брелоке.

Уровень сигнала отображается по шкале от 0 до 13 единиц:

хорошее – уровень сигнала от 7 до 13 единиц;

неустойчивое – уровень сигнала от 4 до 6 единиц;

плохое – уровень сигнала менее 4 единиц.

Неисправность пожарного извещателя (НСП) возникает при превышении порога компенсации запыленности (очень грязная дымовая камера!). Необходимо произвести техническое обслуживание извещателя согласно «Руководству по эксплуатации» извещателя. Если техническое обслуживание не помогает, извещатель необходимо вернуть на ремонт по гарантии.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ТЕСТ РПД

Режим предназначен только для проверки работоспособности пожарных извещателей **«Астра-421» исполн. РК2** и **«Астра-4511» исполн. РК2**.

Режим **«Тест РПД»** может активизироваться 3-мя способами:

- запуском из меню ППКОП;
- лазерным пультом «Астра-942»;
- запуском из ПО Rconf-R v2-0 и выше в меню «Радиосеть».

Для запуска режима из меню ППКОП выполнить следующее:

Действия

1) Нажать клавиши *** ОК.**

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**

3) Нажать клавишу **ОК.**

4) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ОК** или **5.**

5) Нажать клавишу **▼▼▼▼▼▼ ОК** или **7.**

6) Перебором клавиш **▲▼** или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПУ. Подтверждение выбора – нажатие клавиши **ОК.**

7) Для начала тестирования РПДИ перебором клавиш **▲▼** или нажатием на цифровые клавиши ввести номер РПД и нажать клавишу **ОК.**

8) Запускается процедура тестирования заданного РПДИ на время не более 130 с.

При успешном тестировании на ЖКИ ППКОП появится сообщение «Тест. пож.» и на РПД загорается красный индикатор на 10 с, при неудачном тестировании – «Нет ответа РПД».

Переход в подпункт меню «Действия с РПД»:

- после успешного тестирования;
- в случае неудачного тестирования;
- через 30 с, если тестирование не производится.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Действия с РПД
1 Регистр. РПД

Тест РПД
РПУ: 1 РПД: 005

Тест РПД

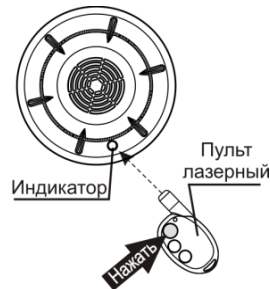
Действия с РПД
7 Тест РПД

Действия

Сообщение на ЖКИ

Для запуска режима от лазерного пульта «Астра-942» выполнить:

- 1) Нажать красную кнопку и направить лазерный луч на индикатор РПД и облучать индикатор в течение 1 с.
- 2) Через 5 с при успешном тестировании на РПД загорается красный индикатор на 10 с и на ЖКИ ППКОП появится сообщение: «Тест. пож.: РПД021». При неудачном тестировании – «Нет ответа РПД»
- 3) Нажать клавишу **С** для выхода из режима тестирования.



Примечание – При тестировании РПД **от лазерного пульта «Астра-942»** событие записывается в журнал событий с указанием номера РПД и раздела.
[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

АКТИВАЦИЯ ПОДДЕРЖКИ РАБОТЫ ВЫХОДОВ РТР В РЕЖИМЕ МРО

Режим предназначен для активации поддержки работы выходов ретранслятора в режиме МРО с версией ПО **RIM-RPU-dv10_4** и выше.

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавишу **ОК**.
- 4) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼ ОК** или **6**.
- 5) Выбор номера РПУ и РТР осуществляется перебором клавиш **▼**, **▲**, Подтвердить выбор нажатием клавиши **ОК**. Для РПУ номер может быть от 1 до 4, для РТР от 5 до 196.
- 6) При выбранном номере РТР на ЖКИ выводится сообщение:

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

Введите номер
РПУ _ РТР _ _ _

МРО
выкл

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 7) Перебором клавиш ▼, ▲ осуществляется вкл./выкл. функций МРО для РТР. Подтвердить выбор нажатием клавиши **ОК**.

Примечание - Режимы работы реле и выхода ОК, привязки разделов и извещений к реле и ОК устанавливаются с ПК при помощи программы Rconf-R.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАСТРОЙКА ШС ППКОП «АСТРА-812 М»

ТИП/ПРИВЯЗКА ШС

Режим предназначен для задания типа ШС, привязки ШС к разделу ППКОП «Астра-812 М», а так же для активации клавиши



Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать клавиши * **ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавишу **ОК**.
- 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼▼ **ОК** или **7**.
- 5) Клавишей ▲ выбрать меню «1 Тип/привязка». Нажать клавишу **ОК**.
- 6) Перебором клавиш ▲ ▼ выбрать ШС, **SOS**.

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

7 Настройка ШС
1 Тип/привязка

Тип/привязка ШС1
Охр. 01

Тип/привязка ШС2
Пож. 07 сраб. : 2

Тип ШС Номер раздела Количество сработок

- 1 – ШС без двойной сработки,
2 – ШС с двойной сработкой.

Тип/привязка SOS
Охр. 03

Примечания

- 1 Тревожная кнопка отображается как **SOS**.
2 Тревожная кнопка может иметь только охранный тип ШС.

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 7) Для перемещения курсора по позициям нажимать клавиши ◀ ▶. Перебором клавиш ▲ ▼ выбрать необходимый параметр по каждой позиции.
- 8) Нажать клавишу **OK** для записи выбранных параметров для данного ШС в память ППКОП.
- 9) Выполнить настройку для следующего ШС.
- 10) Нажать клавишу **C** для выхода из подпункта меню.

Настройка ШС
1 Тип/привязка

ВРЕМЯ ИНТЕГРИРОВАНИЯ

Режим предназначен для установки времени интегрирования охранных ШС 70 мс или 500 мс.

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать клавиши *** OK**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 3) Нажать клавишу **OK**.
- 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **OK** или **7**.
- 5) Нажать клавиши ▼ **OK** или **2**.
- 6) Для перемещения курсора по позициям нажимать клавиши ◀ ▶. Перебором клавиш ▲ ▼ выбрать необходимое время интегрирования для каждого ШС.
- 7) Нажать клавишу **OK** для записи времени интегрирования в память ППКОП.

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. системы
1 Регистр. РПУ

7 Настройка ШС
1 Тип/привязка

Время интегр.
1: 070 2: 500

Номер ШС

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАЗНАЧЕНИЕ ТИПОВ И ЗАДАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ РАЗДЕЛОВ

- Войти в **Меню инженера**: * **ОК** <Пароль инженера> **ОК**.
- Выбрать пункт меню **«Настройка разделов»**.

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

- 1 Время вх/выход (Время вход/выход);
- 2 Охр/Пож/Ан/Тех (Охранные/пожарные/пожарные аналоговые/технологические);
- 3 Круглосуточные;
- 4 Тихая тревога;
- 5 Автовзятие;
- 6 Статус извещ. (Статус извещений);
- 7 Наименов. разд. (Наименование разделов);
- 8 Пожар. аналог. (Пожарный аналоговый);
- 9 Взят по неакт (Взятие по неактивности);
- 10 Частич. взятие (Частичное взятие);
- 11 Проход. зона (Проходная зона);
- 12 Двойная сраб. (Двойная сработка);
- 13 Память сост. (Память состояния).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши **ОК** на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с **1** по **9**.

ВРЕМЯ ВХОД/ВЫХОД

Режим предназначен для задания времени задержки на вход/выход от 0 до 254 с для всех **48** разделов, кроме пожарных и круглосуточных разделов.

Примечание – Для пожарных и круглосуточных разделов время задержки на вход/выход 0 с устанавливается автоматически.

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|---------------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼ ОК . | Настр. разделов 1 Время вх/выход |
| 4) Нажать клавиши ОК или 1 . | Задержка разд. 01 Вх: 016 Вых: 016 |

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 5) Перебором клавиш ▲ ▼ выбрать номер раздела.
- 6) Нажать клавишу **ОК** для перемещения курсора на позицию ввода времени задержки на вход.
- 7) Нажатием на цифровые клавиши ввести время задержки на **вход**.
- 8) Нажать клавишу **ОК** для перемещения курсора на позицию ввода времени задержки на выход.
- 9) Нажатием на цифровые клавиши ввести время задержки на **выход**.
- 10) Клавишей **С** производится отмена введенных изменений.
- 11) Нажать клавишу **ОК** для ввода времени.

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Примечания

- 1 В заводской установке время задержки на вход/выход 0 с для всех разделов.
- 2 Для пожарных и круглосуточных разделов время задержки на вход/выход 0 с устанавливается автоматически.

ОХРАННЫЕ/ПОЖАРНЫЕ/ПОЖАРНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ/ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

Режим предназначен для назначения типов разделам: охранный, пожарный, технологический или пожарный аналоговый.

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать клавиши * **ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼ **ОК**.

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Действия

- 4) Нажать клавиши ▼ ОК или 2.
- 5) Для перемещения по строке нажимать клавиши ◀ ▶.
- 6) Для изменения типа раздела нажимать клавишу #.
- 7) Для перехода к следующей группе разделов нажимать ▲ ▼.
- 8) Нажать клавишу ОК, курсор перемещается на поле выбора номера раздела.
- 9) Нажать клавишу ОК.

Сообщение на ЖКИ

Разд:03
01-10:0П0000000

В нижней строке выводятся типы всех 48 разделов:

«О» – охранный раздел,
«П» – пожарный раздел,
«Т» – технологический раздел,
«А» – пожарный аналоговый раздел.

Порядковый номер позиции курсора в нижней строке соответствует номеру раздела.

Настр.разделов
2 Охр/Пож/Ан/Тех

Примечания

- 1 Режимы разделов: **круглосуточный, тихая тревога, автовзятие, взятие по неактивности, частичное взятие, организация проходной зоны, двойная сработка** (для пожарных разделов) назначаются нажатием клавиши #.
- 2 Пожарным разделам автоматически присваивается режим **круглосуточный**.

КРУГЛОСУТОЧНЫЕ

В этом режиме раздел автоматически берется на охрану после «снятия» **тревожного события** при условии восстановления параметров раздела.

Действия

- 1) Нажать клавиши * ОК.
- 2) Набрать <Пароль инженера> ОК.
- 3) Нажать клавиши ▼ ОК.
- 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ОК или 3.
- 5) Для перемещения по строке нажимать клавиши ◀ ▶.
- 6) Для изменения режима работы нажимать клавишу #.
- 7) Нажать клавишу ОК.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Разд:01
01-10: _# # - - - - -

Настр. разделов
3 Круглосуточные

Примечания

- 1 В заводской установке режим «**Круглосуточный**» включен только для **третьего** раздела.
- 2 Разделы пожарного типа всегда работают в режиме «**Круглосуточный**».

ТИХАЯ ТРЕВОГА

При нарушении охранного раздела с установленным режимом «Тихая тревога» извещение «Тревога» выдается только на выходы (в режиме «ПЦН тревога»), имеющие привязку к данному разделу, в линию расширения и модуль PSTN.

Выдача извещения «Тревога» на звуковые, световые оповещатели и ЖКИ не производится.

Голосовой модуль не выдает извещения при нарушении охранного раздела с установленным режимом «Тихая тревога».

Извещение «Тревога» фиксируется в журнале событий.

Действия

1) Нажать клавиши *** ОК.**

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**

3) Нажать клавиши **▼ ОК.**

4) Нажать клавиши **▼▼▼ОК** или **4.**

5) Для перемещения по строке нажимать клавиши **◀ ▶**.

6) Для изменения режима работы нажимать клавишу **#.**

7) Нажать клавишу **ОК.**

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Разд:01
01-10: _# # - - - - -

«—» – режим «Тихая тревога» отсутствует.

«#» – режим «Тихая тревога» установлен.

Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

Настр. разделов
4 Тихая тревога

Примечания

1 Для пожарных разделов режим «Тихая тревога» отсутствует по умолчанию.

2 В заводской установке режим «Тихая тревога» выключен для всех разделов.

АВТОВЗЯТИЕ

При нарушении раздела с установленным режимом «Автовзятие» извещение «Тревога» выдается на все средства оповещения и в линию расширения. Раздел автоматически будет взят на охрану при восстановлении параметров раздела. Реле, имеющее привязку к данному разделу, замкнется (восстанавливает состояние до тревоги). Индикация извещения «Тревога» на ЖКИ и световом оповещателе сохраняется. Звуковой оповещатель обрабатывает заданную длительность при каждом нарушении.

Действия

1) Нажать клавиши *** ОК.**

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Действия

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

3) Нажать клавиши **▼ ОК**.

4) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ОК** или **5**.

5) Для перемещения по строке нажимать клавиши **◀ ▶**.

6) Для изменения режима работы нажимать клавишу **#**.

7) Нажать клавишу **ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Разд:01
01-10: -# #-----

«-» – режим «Автовзятие» отсутствует
«#» – режим «Автовзятие» установлен.
Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

Настр. разделов
5 Автовзятие

***Примечание** - В заводской установке режим «Автовзятие» выключен для всех разделов.*

СТАТУС ИЗВЕЩЕНИЙ

Извещениям, обрабатываемым в разделах, может быть присвоен статус «Тревожное». При появлении в разделе такого извещения ППКОП перейдет в состояние «Тревога» с размыканием привязанных к разделу выходов. Извещение «Потеря связи с РПДИ» со статусом «Тревожное» для пожарного раздела обрабатывается как неисправность.

Статус присваивается одновременно для всех логических разделов ППКОП следующим извещениям:

- 1 «Вскрытие пульт»;
- 2 «Вскрытие РПУ»;
- 3 «Вскрытие РПДИ»;
- 4 «Потеря связи с РПДИ»;
- 5 «Блокирование радиоканала»;
- 6 «Потеря связи с ПКУ».

Действия

1) Нажать клавиши *** ОК**.

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

3) Нажать клавиши **▼ ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Действия

- 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ОК или 6.
5) Для перемещения по строке нажимать клавиши ◀ ▶ .

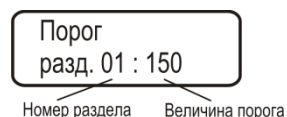
Сообщение на ЖКИ



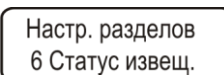
В нижней строке выводится статус извещений:
« — » - извещение имеет статус «Неисправность»,
« # » - извещение имеет статус «Тревожное»

- 6) Изменить (при необходимости) параметры срабатывания пожарного аналогового раздела с извещателями «Астра-421» исполн. РК2.
Заводское значение порога срабатывания днем и ночью - 150.

Примечание - При достижении задымленности величины порога срабатывания ППКОП выдает извещение «Пожар».



- 7) Нажать клавишу ОК.



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

Извещение не выдается на реле и выходы ОК1, ОК2. Извещение фиксируется в журнале событий.

Наличие неисправностей и их источников можно просмотреть в режиме «Просмотр неисправностей системы» .

Появление извещения со статусом «Тревожное» интерпретируется как «Тревога», ППКОП перейдет в состояние «Тревога» с размыканием привязанных к разделу выходов.

Извещение «Потеря связи с РПДИ» со статусом «Тревожное» для пожарного раздела обрабатывается как неисправность.

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

Примечания

- 1 Системные извещения «Вскрытие пульт», «Вскрытие РПУ», «Блокирование радиоканала» относятся ко всем разделам и их появление приводит к нарушению всех разделов поставленных на охрану.
- 2 Не рекомендуется одновременно задавать статус неисправности извещениям «Потеря связи с РПДИ» и «Блокирование радиоканала».

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ

Режим предназначен для присвоения выбранным разделам собственных имен из заданного списка названий разделов.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼ ОК**.
- 4) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼▼ ОК** или **7**.

Название раздела выбирается с помощью клавиш **▲▼** последовательно в алфавитном порядке из предложенного списка.
- 5) Для выбора номера раздела (с 1 до 48) нажимать цифровые клавиши или клавиши **▲▼**.
- 6) Для перехода на поле выбора названия раздела нажать клавишу **ОК**.
- 7) Нажать клавишу **ОК** для присвоения названия разделу.
- 8) Нажать клавишу **С**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Наименов.разд.
разд. 01: разд.

Номер раздела Поле названия раздела

Наименов. разд.
разд. 02: периметр

Настр. разделов
7 Наименов. разд.

Список названий разделов

| | | | | |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| авар.сиг | зап.вых. | комн.7 | охр.сиг. | серверн |
| балкон | каб.бух. | комн.8 | перим. | склад |
| бойлерн. | каб.дир. | комн.9 | перим.1 | склад.1 |
| ванная | кабинет | коридор | перим.2 | склад.2 |
| ворота | кладов. | Кухня | подвал | спальня |
| вх.дверь | комн.1 | лестница | пож.сиг. | столов. |
| гар. дверь | комн.2 | мансарда | пост.охр | тех.этаж |
| гараж | комн.3 | объем | приемная | туалет |
| гостиная | комн.4 | объем.1 | прихожая | этаж.1 |
| детская | комн.5 | объем.2 | санузел | этаж.2 |
| зал | комн.6 | объем. 3 | сауна | этаж.3 |
| разд. | | | | |

Примечание - Разделам можно присвоить собственные **пользовательские наименования** с помощью программы *Rconf-R*.

ПОЖАРНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ

Режим предназначен для задания порогов срабатывания пожарно-аналоговых разделов днем и ночью.

Примечание - При достижении показателя задымленности извещателей «Астра-421» исполн. РК2 величины порога срабатывания, ППКОП формирует извещение «Пожар».

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 3) Нажать клавиши ▼ **OK**.
- 4) Нажать клавиши ▲▲▲▲▲▲ **OK** или 8.
- 5) Нажать клавишу **OK**.
- 6) Нажать клавишу **OK**.
- 7) На цифровых клавишах набрать время начала дня.
Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши ◀ ▶ .
- 8) Нажать клавишу **OK** для ввода времени и перехода на поле ввода времени конца дня.
- 9) Нажать клавишу **OK**.
- 10) Нажать клавиши ▼ **OK**.
- 11) Для выбора номера раздела (с 1 до 48) нажимать цифровые клавиши или клавиши ▲ .
- 12) Для перехода на поле установки порога нажать клавишу **OK**.
- 13) Для выбора величины порога срабатывания нажимать цифровые клавиши или клавиши ▲ ▼ .
- 14) Нажать клавишу **OK** для присвоения величины порогу срабатывания.
- 15) Нажать клавишу **C**.
- 16) Нажать клавишу **C**.
- 17) Нажать клавиши ▼ **OK**.
- 18) Выполнить п.п. **6-16** для задания порога срабатывания извещателя ночью.

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Настр. разделов
8 Пожарн. аналог

Пожарн.аналог.
1 Пожар день

Пожар день
1 Время дня

Время дня
с:08-00 до:21-00

Пожар день
1 Время дня

Порог
разд. 01 : 150

Номер раздела Величина порога

Пожар день
2 Порог

Пожар ночь
1 Время ночи

Примечание - В заводских настройках величина порога – 150.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ВЗЯТИЕ ПО НЕАКТИВНОСТИ

Режим обеспечивает автоматическую постановку раздела (не имеющего настройку «Круглосуточный», «Автовзятие» и «Частичное взятие») на охрану по истечению заданного промежутка времени (от 1 до 7 суток), если в течение этого промежутка времени нет ни одного нарушения в разделе. В течение заданного промежутка времени, при возникновении нарушения или выходе из меню инженера, отсчет времени производится заново для всех назначенных разделов. **Одновременно использовать с режимом «Частичное взятие» запрещено!**

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> | |
|--|-------------------------------------|--|
| 1) Нажать клавиши * ОК. | Введите пароль | |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК. | Меню инженера Настр. системы | |
| 3) Нажать клавиши ▼ ОК. | Настр. разделов 1 Время вх/выход | |
| 4) Нажать клавиши ▲▲▲▲▲ ОК или 9. | Настр. разделов 9 Взят по неакт | «—» — взятие по неактивности отключено, «#» — взятие по неактивности включено. Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела. |
| 5) Нажать клавишу ОК. | | |
| 6) Для присвоения выбранному разделу функции «Взятие по неактивности» нажать клавишу #. | Разд: 05 01-10: ---#_----- | |
| 7) Для перемещения по строке нажать клавиши ◀▶ . | Взят по неакт 1 Тип/привязка | |
| 8) Нажать клавишу ОК. | Взят по неакт 1 Тип/привязка | |
| 9) Нажать клавиши ▼ ОК или 2. | | |
| 10) Задать время неактивности раздела (от 1 до 7 суток) с помощью цифровых клавиш или клавиши ▲ | Время неактив Длительн. <u>1</u> | |
| 11) Нажать клавишу ОК | Взят по неакт 2 Время неактив | |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЧАСТИЧНОЕ ВЗЯТИЕ

Режим обеспечивает выборочную постановку на охрану разделов по полномочию «Частичного взятия» (режим «Хозяин дома») с отработкой состояния на едином реле ПЦН (отработка на выходах задается опционально). Тактика работы реле такая же, как при полном взятии системы. Режим назначается всем разделам, которые будут взяты при частичной охране, в том числе охранным круглосуточным и пожарным разделам. Для частичного взятия необходимо зарегистрировать идентификаторы по методике раздела Настройка управления системой

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼ ОК.**
- 4) Нажать клавиши **▲▲▲▲ОК.**
- 5) Для присвоения выбранному разделу функции «Частичного взятия» нажать клавишу **#.**
- 6) Для перемещения по строке нажать клавиши **◀▶.**
- 7) Нажать клавишу **ОК.**
- 8) Для присвоения выбранному выходу функции «Частичного взятия» нажать клавишу **▲.**
- 9) Для перемещения по строкам нажать клавиши **◀▶.**
- 10) Нажать клавишу **ОК.**

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Разд: 05
01-10: ---#_-----

«—» – частичное взятие отключено,
«#» – частичное взятие включено.
Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

ОК 1: - 2: ✓
Реле 1: ✓ 2: - 3: -

«—» - выход не обрабатывает функцию «Частичного взятия»;
«✓» - выход обрабатывает функцию «Частичного взятия».

Настр. разделов
10 Частич взятие

ПРОХОДНАЯ ЗОНА

Предназначен для автоматического управления общим/ми для всех пользователей разделом/ми (проходная зона) без назначения полномочий. Обеспечивает автоматическую постановку на охрану охранного раздела (не имеющего настройку «Круглосуточный»), привязанного к группе охранных разделов, управляемых самостоятельно, вместе с последним взятым разделом из данной группы, и автоматическое снятие с охраны, при снятии с охраны хотя бы одного раздела из данной группы.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼ ОК**.
- 4) Нажать клавиши **▲ ▲ ▲ ОК**.
- 5) Для включения раздела в группу охранных разделов проходной зоны, нажать клавишу **#**. В данном примере раздел 3 является проходным для группы разделов 1 и 5. Назначенные проходные зоны (разделы) не надо привязывать к идентификаторам.
- 6) Для перемещения по строке нажать клавиши **◀ ▶**.
- 7) Нажать клавишу **C** для выхода в меню «Настр. разделов».

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. разделов
1 Время вх/выход

Разд: 03
01-10: #- -#-----

«—» – раздел не входит в группу охранных разделов проходной зоны,
«#» – раздел входит в группу охранных разделов проходной зоны.
Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

Настр. разделов
11 Проход. зона

ДВОЙНАЯ СРАБОТКА

Режим обеспечивает:

- переход раздела в состояние «Внимание, пожарная опасность», при срабатывании одного ИП в пожарном или пожарном аналоговом разделе или ШС без функции двойной сработки;
- переход раздела в состояние «Пожар» с выдачей соответствующего извещения на все исполнительные устройства в системе, при срабатывании двух и более ИП в пожарном или пожарном аналоговом разделе или ШС без функции двойной сработки;
- переход раздела в состояние «Пожар» с выдачей соответствующего извещения на все исполнительные устройства в системе при срабатывании хотя бы одного ИПР в пожарном или пожарном аналоговом разделе или ШС с установленной функцией двойной сработки.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Действия

Сообщение на ЖКИ

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

Меню инженера
Настр. системы

3) Нажать клавиши **▼ ОК**.

Настр. разделов
1 Время вх/выход

4) Нажать клавиши **▲▲ ОК**.

Разд: 01
01-10: _#-#-#- - - -

5) Для присвоения разделу функции «Двойная сработка» нажать клавишу **#**.

«-» – двойная сработка отключена,
«#» – двойная сработка включена.
Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

6) Для перемещения по строке нажать клавиши **◀▶**.

7) Нажать клавишу **ОК**.

Настр. разделов
12 Двойная сраб.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПАМЯТЬ СОСТОЯНИЯ

Режим обеспечивает восстановление состояния раздела («Взят»/ «Снят») после подачи электропитания. Состояние «Взят»/ «Снят» соответствует состоянию раздела, которое было на момент отключения электропитания.

В заводской установке режим «Память состояния» выключен для всех разделов.

Действия

Сообщение на ЖКИ

1) Нажать клавиши *** ОК**.

Введите пароль

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

Меню инженера
Настр. системы

3) Нажать клавиши **▼ ОК**.

Настр. разделов
1 Время вх/выход

4) Нажать клавиши **▲ ОК**.

Память сост.
1 Вкл./Выкл.

5) Включение режима «Память состояния» осуществляется помощью клавиш **▲▼**.

Память сост.
вкл.

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> | |
|--|------------------------------------|--|
| 6) Нажать клавишу ▼ OK или 2 . | Память сост. 2 Привязка | «#» – восстановление состояния раздела после подачи электропитания. Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела. |
| 7) Для восстановления состояния раздела после подачи электропитания выбранному разделу нажать клавишу # . | Разд: 01 01-10: _-#----- | |
| 8) Для перемещения по строке нажать клавиши ◀ ▶. | Настр. разделов 13 Память сост. | |
| 9) Нажать клавишу OK . | | |

назад к СОДЕРЖАНИЮ

НАСТРОЙКА ВЫХОДОВ ППКОП

- Войти в **Меню инженера**: * **OK** <Пароль инженера> **OK**.
- Выбрать пункт меню «**Настройка выходов**».

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

- 1 Привязки реле;
- 2 Режимы реле;
- 3 Привязки ОК;
- 4 Режимы ОК;
- 5 Внутр. звук. (Внутренний звук);

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

ПРИВЯЗКИ РЕЛЕ

Режим предназначен для установки привязок встроенных реле к разделам.

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|-----------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * OK . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> OK . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼ ▼ OK или 3 . | Настр. выходов 1 Привязки реле |

Действия

- 4) Нажать клавиши **ОК** или **1**.
- 5) Нажатием клавиш **▲ ▼** выбирается реле. Нажать клавишу **ОК**.
- 6) Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши **◀ ▶**.
Для привязки выбранного раздела к реле нажать **#**.
- 7) Нажать клавишу **ОК** для присвоения привязок.
- 8) Нажать клавишу **С** для выхода из подпункта меню.

Сообщение на ЖКИ

Привязки реле
Номер:1

Номер реле

Разд:03
01-10:#####

В нижней строке выводятся номера всех 48 разделов по 10 в каждом окне:

«—» - раздел не привязан к реле;

«#» - раздел привязан к реле.

Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

Настр. выходов
1 Привязки реле

Примечания

- 1 В заводских настройках реле имеют привязки ко всем 48 разделам.
- 2 Реле обрабатывают только те разделы, в которые назначен хотя бы один РПДИ.

РЕЖИМЫ РЕЛЕ

Режим предназначен для выбора режимов работы реле.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼ ▼ ОК** или **3**.
- 4) Нажать клавиши **▼ ОК** или **2**.
- 5) Нажатием клавиш **▲ ▼** выбирается реле.
- 6) Нажать клавишу **ОК** для перемещения курсора на нижнюю строку.
- 7) Перебором клавиш **▲ ▼** выводятся режимы работы выбранного реле.
- 8) Нажать клавишу **ОК** на выбранном режиме.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. выходов
1 Привязки реле

Номер реле

Режимы реле 1
1. ПЦН тревога

Режим работы

9) Нажать клавишу **С** для выхода из подпункта меню.

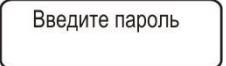
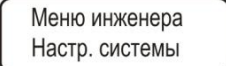
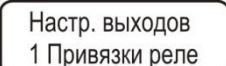

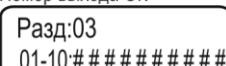

Настр. выходов
2 Режимы реле

Режимы работы реле

| Наименование режима | Описание |
|----------------------|---|
| 1. ПЦН тревога | <ul style="list-style-type: none">- 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 | <ul style="list-style-type: none">- 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 | <ul style="list-style-type: none">- Реле замыкается на 10 с при постановке на охрану или снятии с охраны раздела, имеющего привязку к данному реле. |
| 4. Контрольная лампа | <ul style="list-style-type: none">- 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. Тревога | <ul style="list-style-type: none">- 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 | <ul style="list-style-type: none">- Реле разомкнуто всегда;- реле замыкается на время от 10 до 255 мин или постоянно при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному реле, в состояние «Тревога»;- реле переключается с частотой 0,5 Гц в течение времени от 10 до 255 мин или постоянно при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК, в состояние «Пожар»;- восстанавливается при снятии раздела или автоматически при режиме раздела «Авто-взятие». |
| 7. Специальный | <ul style="list-style-type: none">- Создание нового режима работы реле (только с ПК с помощью программы Pconf-R). |

ПРИВЯЗКИ ВЫХОДОВ ОК

Режим предназначен для установки привязок выходов типа «открытый коллектор» ОК1 и ОК2 к разделам.

| Действия | Сообщение на ЖКИ |
|--|---|
| 1) Нажать клавиши * ОК . |  |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . |  |
| 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ОК или 3 . |  |
| 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ОК или 3 . |  |
| 5) Нажатием клавиш ▲ ▼ выбирается выход. | |
| 6) Нажать клавишу ОК для перемещения курсора на нижнюю строку. |  |
| 7) Для перемещения по строке нажимать клавиши ◀ ▶ . | В нижней строке выводится привязка выхода ОК ко всем 48 разделам. |
| 8) Для изменения привязок для выбранного раздела нажимать клавишу # . | «—» - нет привязки к разделу; «#» - выход ОК имеет привязку к данному разделу. |
| 9) Нажать клавишу ОК для присвоения привязок. | Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела. |
| 10) Нажать клавишу С для выхода из подпункта меню. |  |

Примечания

- 1 В заводских настройках выходы ОК имеют привязки ко всем 48 разделам.
- 2 Выходы ОК обрабатывают только те разделы, в которых назначен хотя бы один РПДИ.

РЕЖИМЫ ВЫХОДОВ ОК

Режим предназначен для выбора режимов работы выходов ОК1 и ОК2.

В заводских установках:

- на плате **812MBv1**: выход ОК1 имеет режим «Звуковой» – для подключения звукового оповещателя, выход ОК2 имеет режим «Контрольная лампа» – для подключения светового оповещателя;
- на плате **812MBv2**: выход ОК2 имеет режим «Звуковой» – для подключения звукового оповещателя, выход ОК1 имеет режим «Контрольная лампа» – для подключения светового оповещателя.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼ ▼ ОК** или **3**.
- 4) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ОК** или **4**.
- 5) Нажатием клавиш **▲ ▼** выбирается выход ОК.
- 6) Нажать клавишу **ОК** для перемещения курсора на нижнюю строку.
- 7) Перебором клавиш **▲ ▼** выводятся режимы работы выбранного выхода ОК.
- 8) Нажать клавишу **ОК** на выбранном режиме.
- 9) Нажать клавишу **С** для выхода из подпункта меню.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. выходов
1 Привязки реле

Номер выхода ОК

Режимы ОК 1
6. Звуковой

Режим работы

Настр. выходов
4 Режимы ОК

Режимы работы выхода ОК

| Наименование режима | Описание |
|----------------------|---|
| 1. ПЦН тревога | <ul style="list-style-type: none">- Выход ОК замкнут при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК, и параметры разделов в норме;- выход ОК разомкнут при тревоге или снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК. |
| 2. Взят/снят | <ul style="list-style-type: none">- Выход ОК замкнут при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК, и параметры разделов в норме;- выход ОК разомкнут при снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК. |
| 3. Исполнительный | <ul style="list-style-type: none">- Выход ОК замыкается на 10с при постановке на охрану или снятии с охраны раздела, имеющего привязку к данному выходу ОК. |
| 4. Контрольная лампа | <ul style="list-style-type: none">- Выход ОК замкнут при постановке на охрану всех разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК, и параметры разделов в норме;- выход ОК разомкнут при снятии с охраны хотя бы одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК;- выход ОК переключается с частотой 1 Гц при тревоге по хотя бы одному из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК. |

| Наименование режима | Описание |
|---------------------|---|
| 5. Тревога | <ul style="list-style-type: none"> - Выход ОК замкнут всегда, в независимости от состояния взят/снят разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК; - выход ОК размыкается при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК, в состояние "Тревога"; - восстанавливается при снятии раздела. |
| 6. Звуковой | <ul style="list-style-type: none"> - Выход ОК разомкнут всегда; - выход ОК замыкается на время от 10 до 255 мин или постоянно при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК, в состояние "Тревога"; - выход ОК переключается с частотой 0,5 Гц в течение времени от 10 до 255 мин или постоянно при переходе одного из разделов, имеющих привязку к данному выходу ОК, в состояние «Пожар»; - восстанавливается при снятии раздела или автоматически при режиме раздела "Автовзятие". |
| 7. Специальный | <ul style="list-style-type: none"> - Создание нового режима работы выхода ОК (только с ПК с помощью программы Pconf-R). |

ВНУТРЕННИЙ ЗВУК

Режим предназначен для выбора режима работы встроенного звукового сигнализатора (ЗС).

| Действия | Сообщение на ЖКИ |
|---|-------------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ОК или 3 . | Настр. выходов 1 Привязки реле |
| 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ОК или 5 . | Внутренний звук Только Трев. 004 |
| 5) Перебором клавиш ▲ ▼ выбирается необходимый <u>режим работы ЗС</u> . | Режим работы Время звучания ЗС |
| 6) Нажать клавишу ОК для перехода на поле «Время звучания ЗС». | |
| 7) Нажатием на цифровые клавиши ввести время звучания от 1 до 255 с . | |
| 8) Нажать клавишу ОК . | Настр. выходов 5 Внутр. звук |

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». |
| Выключен | - ЗС выключен всегда, выдается только извещение «Задержка на вход/выход». |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

- Войти в Меню инженера: * 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 выборочно, удаление всех кодов и ключей ТМ из памяти ППКОП, а так же изменение пароля пользователя.

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

Коды (ключи) для охранных не круглосуточных и пожарных, охранных круглосуточных разделов должны быть отдельные.

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 Прос/ изм. кодов;
- 2 Добавление код (Добавление кодов);
- 3 Удаление кода;
- 4 Удал. всех код. (Удаление всех кодов);
- 5 Просмотр ТМ;
- 6 Регистр. ТМ (Регистрация ТМ);
- 7 Удаление ТМ;
- 8 Удал. всех ТМ (Удаление всех ТМ);
- 9 Пароль пользов (Пароль пользователя);
- 10 Снят. под прин (Снятие под принуждением);
- 11 Быстрое взят. (Быстрое взятие).

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши **ОК** на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с **1** по **11**.

Выборочное удаление кодов или ключей ТМ производится из окна «Просмотр ...» нажатием клавиши *.

ПРОСМОТР / ИЗМЕНЕНИЕ КОДОВ

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

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ОК** или **4**.
- 4) Нажать клавиши **ОК** или **1**.
- 5) Перебором клавиш **▲ ▼** последовательно просматриваются зарегистрированные коды.
- 6) Нажать клавишу ***** для **удаления** выбранного кода из памяти или клавишу **ОК** для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования **полномочий** выбранного кода.
- 7) Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши **◀ ▶**.
- 8) Для изменения полномочий кода нажимать клавишу **#**.
- 9) Нажать клавишу **ОК** для установленных полномочий кода.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Коды, полномочия
1 Прос/изм. кодов

Если в памяти ППКОП нет зарегистрированных кодов:

Нет ни одного
кода в памяти!

если в памяти ППКОП зарегистрированы коды, например:

Порядковый номер кода Количество кодов

Код 01/03
111

Код

Код 01 полн. 01
01-10: # - - - - -

ДОБАВЛЕНИЕ КОДОВ

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

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ОК** или **4**.
- 4) Нажать клавиши **▼ ОК** или **2**.
- 5) На цифровых клавишах от **1** до **9** набрать код длиной от трех до шести цифр и ввести клавишей **ОК**.
- 6) Повторить набор кода.
- 7) Нажать клавишу **ОК**.
- 8) Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши **◀ ▶**.
- 9) Для присвоения полномочий коду на взятие/снятие с охраны данного раздела нажимать клавишу **#**.
- 10) Нажать клавишу **ОК** для записи выставленных полномочий кода.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

Введите код

Во избежание ошибки ввода ППКОП дважды запрашивает вводимый код

Повторите ввод

Код 01 полн. 01
01-10: # - - - - -

В нижней строке выводятся полномочия кода по всем 48 разделам.

«-» – код не имеет полномочий данного раздела,
«#» – есть полномочия на взятие/снятие с охраны данного раздела.

Код
зарегистрирован

через
10с
⇒

Коды, полномочия
2 Добавление код

УДАЛЕНИЕ КОДА

Режим предназначен для стирания из памяти ППКОП зарегистрированного кода.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.

Меню инженера
Настр. системы

3) Нажать клавиши **▼▼▼ OK** или **4**.

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

4) Нажать клавиши **▼▼ OK** или **3**.

Удалить
код 01?

5) Нажать клавишу **OK** для удаления кода из памяти ППКОП.

Коды, полномочия
3 Удаление кода

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УДАЛЕНИЕ ВСЕХ КОДОВ

Режим предназначен для стирания из памяти ППКОП всех зарегистрированных кодов.

Действия

Сообщение на ЖКИ

6) Нажать клавиши *** OK**.

Введите пароль

7) Набрать <Пароль инженера> **OK**.

Меню инженера
Настр. системы

8) Нажать клавиши **▼▼▼ OK** или **4**.

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

9) Нажать клавиши **▼▼▼ OK** или **4**.

Удалить
все коды?

10) Нажать клавишу **OK** для удаления кодов из памяти ППКОП.

Коды, полномочия
4 Удал. всех код.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПРОСМОТР КЛЮЧЕЙ ТМ

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

Действия

Сообщение на ЖКИ

1) Нажать клавиши *** OK**.

Введите пароль

2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.

Меню инженера
Настр. системы

Действия

- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ **OK** или 4.
- 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ **OK** или 5.
- 5) Нажимать клавиши ▲ ▼ для просмотра зарегистрированных ключей ТМ (брелоков РПДК)
- 6) Нажать клавишу * для **удаления** выбранного ключа ТМ (брелока РПДК) из памяти или клавишу **OK** для **просмотра** полномочий выбранного ключа ТМ (брелока РПДК).
- 7) Нажать клавишу **OK** для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования **полномочий** выбранного ключа ТМ (брелока РПДК)
- 8) Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши ◀ ▶ .
- 9) Для изменения полномочий ключа ТМ (брелока РПДК) нажимать клавишу #.
- 10) Нажать клавишу **OK** для записи установленных полномочий ключа ТМ (брелока РПДК)

Сообщение на ЖКИ

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

Если в памяти ППКОП нет зарегистрированных ключей ТМ:

Нет ни одного
кода в памяти

Если в памяти ППКОП зарегистрированы ключи ТМ, например:

| Порядковый номер ключа | Количество ключей |
|---------------------------|----------------------|
| ТМ 01/14 | 00000A8E1BCC |
| Номер ключа | |

ТМ 01 полн. 01
01-10: #-----

В нижней строке выводятся полномочия ключа ТМ (брелока РПДК) по всем 48 разделам.

«—» – ключ ТМ (брелок РПДК) не имеет полномочий данного раздела,

«#» – есть полномочия на взятие/снятие с охраны данного раздела.

Коды, полномочия
5 Просмотр ТМ

РЕГИСТРАЦИЯ КЛЮЧА ТМ

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

Всего в системе может быть зарегистрировано **96 ключей ТМ**, включая брелоки.

Брелоки должны быть предварительно зарегистрированы в РПУ как извещатели.

Для регистрации ключей ТМ подключить любой считыватель ключей ТМ к ППКОП согласно схеме подключения.

Для регистрации брелоков РПДК:

- если к ППКОП подключен РПУ с версией ПО ниже **RIM-RPU-dv10_3** или сам ППКОП «Астра-812 М» с версией ПО ниже **812M-ev1_6_0** (ППКОП «Астра-812» с версией ПО ниже **812ev3_10_0**), то необходимо соединить одноименные клеммы ТМ ППКОП и РПУ согласно схеме подключения;

- если к ППКОП подключен РПУ с версией ПО **RIM-RPU-dv10_3** и выше, то линию ТМ подключать **не нужно**, управление производится по линии расширения LIN.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ОК** или **4.**
- 4) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **6.**
- 5) В течение 15 с поднести ключ ТМ к считывателю, на брелоке РПДК нажать одну из черных кнопок (предварительно брелок РПДК зарегистрировать в РПУ).
- 6) Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши **◀ ▶**.
- 7) Для присвоения полномочий ключу ТМ (брелоку РПДК) нажимать клавишу **#**.
- 8) Нажать клавишу **ОК** для записи выставленных полномочий ключа ТМ.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

Регистрация
ключа ТМ

Если регистрация не производится в течение 20 с или нет связи по цепи ТМ:

Отказ в регистр.
ключа ТМ

В случае успешного считывания номера ключа ТМ (брелока РПДК):

ТМ 01 полн. 03
01-10: # - - - - -

В нижней строке выводятся полномочия ключа ТМ (брелока РПДК) по всем 48 разделам.

«-» – ключ ТМ не имеет полномочий данного раздела,

«#» – есть полномочия на взятие/снятие

Ключ
Зарегистрирован

через 10 с

Коды, полномочия
6 Регистр. ТМ

УДАЛЕНИЕ КЛЮЧЕЙ ТМ

Режим предназначен для удаления зарегистрированного ключа ТМ из памяти ППКОП.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Действия

3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ **OK** или 4.

Сообщение на ЖКИ

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **OK** или 7.

5) Нажать клавишу **OK** для удаления ключей ТМ (брелоков РПДК) из памяти ППКОП.

Коды, полномочия
7 Удаление ТМ

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УДАЛЕНИЕ ВСЕХ КЛЮЧЕЙ ТМ

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

Действия

6) Нажать клавиши * **OK**.

Введите пароль

7) Набрать <Пароль инженера> **OK**.

Меню инженера
Настр. системы

8) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ **OK** или 4.

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

9) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **OK** или 8.

Удалить ВСЕ
Ключи ТМ ?

10) Нажать клавишу **OK** для удаления ключей ТМ (брелоков РПДК) из памяти ППКОП.

Коды, полномочия
8 Удал. всех ТМ

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПАРОЛЬ В МЕНЮ 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

1) Нажать клавиши * **OK**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|---|---|
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | <div> <div>Меню инженера</div> <div>Настр. системы</div> </div> |
| 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ОК или 4. | <div> <div>Коды, полномочия</div> <div>1 Просмотр кодов</div> </div> |
| 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ОК или 9. | <div> <div>Введите пароль</div> </div> |
| 5) На цифровых клавишах от 1 до 9 набрать пароль длиной от трех до шести цифр и ввести клавишей ОК . | <div> <div>Во избежание ошибки ввода ППКОП дважды запрашивает вводимый пароль.</div> <div>Повторите ввод</div> </div> |
| 6) Повторить набор кода. Нажать клавишу ОК . | <div> <div>Коды, полномочия</div> <div>9 Пароль пользов</div> </div> |

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

СНЯТИЕ ПОД ПРИНУЖДЕНИЕМ

Режим "Снятие под принуждением" включается только для выхода, работающего в режиме "Тревога".

Код снятия под принуждением равен **коду пользователя плюс 1** для последнего разряда.

Например. Если код пользователя "325", то код снятия под принуждением "326", и при наборе кода "326" система определяет, что снятие с охраны осуществляется под принуждением.

Тактика работы ППКОП при снятии объекта с охраны следующая:

- при вводе обычного пароля "325" - реле в соответствии с режимом работы не размыкается;
- при вводе пароля "326" - прибор отрабатывает снятие по внешним признакам (ЖКИ, СО, ЗО и т.д.), но реле размыкается и на исполнительные устройства в системе по данному разделу(лам) передается извещение "Тревога". При этом подключенные к ППКОП устройства (GSM коммуникатор, релейные модули) интерпретируют и отрабатывают данную ситуацию тоже как "Тревога".

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|--|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | <div> <div>Введите пароль</div> </div> |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | <div> <div>Меню инженера</div> <div>Настр. системы</div> </div> |
| 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ОК или 4. | <div> <div>Коды, полномочия</div> <div>1 Просмотр кодов</div> </div> |

4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼▼▼▼▼▼ **OK** или **10.**


Снят. под прин.
выкл.

5) Нажатием клавиш ▲▼ выбрать необходимый режим работы.

6) Нажать клавишу **OK.**

Коды, полномочия
10 Снят. под прин

БЫСТРОЕ ВЗЯТИЕ (только для ППКОП «Астра-812М»)

Режим предназначен для активации и «привязки» клавиши  к одному из кодов, для быстрой постановки на охрану разделов, на которые распространяются полномочия выбранного кода.

Действия

Сообщение на ЖКИ

1) Нажать клавиши * **OK.**

Введите пароль

2) Набрать <Пароль инженера> **OK.**

Меню инженера
Настр. системы

3) Нажать клавиши ▼▼▼ **OK** или **4.**

Коды, полномочия
1 Просмотр кодов

4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼▼▼▼▼▼ **OK** или **11.**

Номер кода 17
Выкл.

5) Нажатием клавиш ▲▼ выбрать необходимый порядковый номер кода, ввести клавишей **OK.**

6) Нажатием клавиш ▲▼ выбрать «Вкл.» для активации клавиши .

Номер кода 17
Вкл.

7) Нажать клавишу **OK.**

Коды, полномочия
11 Быстрое взят.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАСТРОЙКА СОБСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ППКОП

- Войти в **Меню инженера**: * **ОК** <Пароль инженера> **ОК**.
- Выбрать пункт меню **"Настройка прибора"**.

Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши **ОК** и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения **"Настр. 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);
- 6 Язык;
- 7 Завод. настр. (Заводские настройки) (см. раздел Восстановление заводских настроек ППКОП).
- 8 Режим дисплея;
- 9 Мониторинг пит (Мониторинг питания);
- 10 Соб. на ЖКИ (События на ЖКИ);
- 11 Тест проход 1;
- 12 Тест проход 2;
- 13 Обход неискр. (Обход неисправностей)

Переход в подпункт меню осуществляется по нажатию клавиши **ОК** на выбранном подпункте или по цифровым клавишам быстрого доступа с **1** по **13**.

ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ

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

Действия

- 1) Нажать клавиши * **ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ **ОК** или **5**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

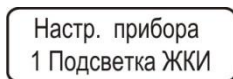
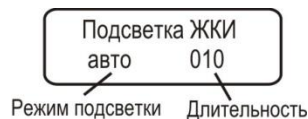
Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 4) Нажать клавишу **OK** или **1**.
- 5) Перебором клавиш **▲ ▼** выбирается необходимый **режим подсветки ЖКИ**.
- 6) Нажать клавишу **OK** для перехода на поле "Длительность".
- 7) Нажатием на цифровые клавиши ввести время свечения подсветки ЖКИ от 1 до 255 с.
- 8) Нажать клавишу **OK**.



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.

КОРРЕКЦИЯ ДАТЫ

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать клавиши *** OK**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼ OK** или **5**.
- 4) Нажать клавиши **▼ OK** или **2**.
- 5) Нажатием на цифровые клавиши ввести дату. Нажать клавишу **OK** для перехода на поле «День недели». Перебором клавиш **▲, ▼** выбирается день недели (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс).
- 6) Нажать клавишу **OK**.

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Введите дату
21-12-12 Пт

День недели

Настр. прибора
2 Коррекция даты

КОРРЕКЦИЯ ВРЕМЕНИ

Действия

Если при включении питания ППКОП обнаружил, что тем или иным образом был нарушен ход часов.

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ОК** или **5**.
- 4) Нажать клавиши **▼▼ ОК** или **3**.
- 5) Нажать клавиши **▼ ОК** или **1**. Для перемещения по строке нажать клавиши **◀▶**.
- 6) Нажать клавишу **ОК**.
- 7) Программная подстройка хода часов осуществляется из подменю «Подстройка времени», для этого нажать клавишу **▼ ОК** или **2**.
- 8) Перебором клавиш **▲ ▼** выбирается необходимое количество дней.
- 9) Нажать клавишу **ОК** для перехода на поле «Значение 1». Цифровыми клавишами установить необходимый интервал времени. Нажать клавишу **ОК** для перехода на поле «Значение 2».
- 10) Нажать клавишу **ОК**.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

Сообщение на ЖКИ

Проверьте время
и текущую дату

Время вывода сообщения от 4 до 6 с

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Коррекция врем
1 Настр. времени

Введите время
22-09-44

Коррекция врем
2 Подстр. времени

Количество
дней (1-7)

Длительн. 2
+: 020 -: 000

Значение 1 Значение 2

Настр. прибора
3 Коррекция врем

УСТАНОВКА ПАРОЛЯ ИНЖЕНЕРА

Режим предназначен для ввода нового пароля инженера.

После полной настройки системы для постановки на охрану система требует обязательного изменения заводского пароля инженера. Без изменения пароля система на охрану не берется.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Действия

- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ **ОК** или **5**.
- 4) Нажать клавиши ▼▼▼ **ОК** или **4**.
- 5) На цифровых клавишах от **1** до **9** набрать пароль из **четырёх** цифр и ввести клавишей **ОК**.
- 6) Повторить набор пароля. Нажать клавишу **ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Введите пароль

Для исключения ошибок ввода ППКОП дважды запрашивает вводимый пароль.

Повторите ввод

Настр. прибора
4 Смена пароля

ВНИМАНИЕ! Следующий вход в меню инженера будет осуществляться только по данному паролю.

РАЗРЕШЕНИЕ СБРОСА ПАРОЛЯ

Режим предназначен для разрешения/запрета сброса пароля инженера в заводской пароль с помощью перемычки.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ **ОК** или **5**.
- 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼ **ОК** или **5**.
- 5) Нажатием клавиш ▲▼ выбрать необходимый режим работы
- 6) Нажать клавишу **ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Разр. сброс. парол
разрешен

Настр. прибора
5 Разр. сброс. пар

назад к СОДЕРЖАНИЮ

ЯЗЫК

| Действия | Сообщение на ЖКИ |
|---|-----------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5 . | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼ ОК или 6 . | Язык 1 Русский |
| 5) Нажатием клавиш ▲▼ выбрать необходимый рабочий язык ППКОП: русский, английский, турецкий. | |
| 6) Нажать клавишу ОК для подтверждения выбора языка. | |
| 7) Нажать клавишу С для выхода из подпункта меню. | Настр. прибора 6 Язык |

РЕЖИМ ДИСПЛЕЯ

Режим предназначен для выбора одного из трех режимов отображения информации о состоянии системы на ЖКИ: Событие, Раздел-буква или Раздел-символ.

[Назад к ссылке](#)

| Действия | Сообщение на ЖКИ |
|--|-----------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5 . | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼▼▼ ОК или 8 . | Режим дисплея 1 Событие |
| 5) Нажатием клавиш ▲▼ выбрать режим дисплея | |
| 6) Нажать клавишу ОК . | Настр. прибора 8 Режим дисплея |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

МОНИТОРИНГ ПИТАНИЯ

Режим предназначен для корректного определения текущего состояния источника питания (ИП). Для назначения порогов формирования событий ППКОП имеет сервис измерения текущего напряжения.

- 1 Тек. напряжение (Текущее напряжение);
- 2 Пит. от сети (Питание от сети);
- 3 Питание от АКБ;
- 4 МИП/Внеш. ИП (МИП/Внешний источник питания) (только для ППКОП «Астра-812М»)

1 ТЕКУЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|--|
| 1) Нажать клавиши * ОК. | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК. | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5. | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼▼▼▼ ОК или 9. | Мониторинг пит 1 Тек.напряжение |
| 5) Нажать клавишу ОК для просмотра значения текущего входного напряжения. | Тек. напряжение 11,774 В через время не более 10 с Мониторинг пит 1 Тек.напряжение |

2 ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ

Режим предназначен для установки минимального напряжения при электропитании от сети (в милливольтках). Имеет три пункта меню:

- 1 Порог восстановления (Порог восстан.);
- 2 Порог неисправности (Порог неисправ.);
- 3 Задержка перехода (Задерж.перехода). Предназначен для задания времени задержки передачи события на ПЦН, при требовании в тактике охраны. По умолчанию задержки нет. Если за время задержки происходит восстановление электропитания, то событие на ПЦН не передается.

Для настройки пороговых значений необходимо:

- подключить ИП к сети электропитания 220 В, установить разряженную АКБ, подключить все потребители, питающиеся от данного ИП;
- включить ППКОП, дождаться регистрации в сети GSM/GPRS, при питании GSM коммуникатора от этого же источника электропитания;
- войти в пункт меню «1 Текущее напряжение»;

– записать отображаемое текущее значение напряжения и далее занести это значение в настройки «Порог восстановления». Для занесения в настройки «Порог неисправности» уменьшить текущее значение напряжения на 0,3 В.

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|--|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5 . | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼▼▼▼ ОК или 9 . | Мониторинг пит 1 Тек.напряжение |
| 5) Нажать клавишу ▼ ОК или 1 . | Пит от сети 1 Порог восстан. |
| 6) Нажать клавишу ОК . | Порог восстан. 11,5 |
| 7) Нажатием клавиш ▲▼ или с помощью цифровых клавиш установить порог восстановления (U_1) – порог выдачи извещения «Восстановление питания пульта». | $U_1 = 11,5$ В (заводская установка) Порог восстановления необходимо устанавливать из условия $U_2 < U_1 \leq 15$ |
| 8) Нажать клавишу ОК . | Пит от сети 1 Порог восстан. |
| 9) Нажать клавишу ▼ ОК или 2 . | Порог неискр. 11,0 |
| 10) Нажатием клавиш ▲▼ или с помощью цифровых клавиш установить порог неисправности (U_2) – порог выдачи извещения «Неисправность питания пульта» | $U_2 = 11$ В (заводская установка) Порог неисправности необходимо устанавливать из условия $7 \leq U_2 < U_1$ |
| 11) Нажать клавишу ОК . | Пит от сети 2 Порог неискр. |
| 12) Нажать клавишу ▼ ОК или 3 . | Задер. перехода 005 мин |
| 13) Нажатием клавиш ▲▼ или с помощью цифровых клавиш установить время задержки (от 0 до 255 мин) выдачи извещения «Неисправность питания пульта» на подключенные устройства (GSM коммуникатор, модуль PSTN, релейные модули и модули индикации) | |

Действия

14) Нажать клавишу **ОК**.

15) Нажать клавишу **С**.

Сообщение на ЖКИ

Пит от сети
3 Задер.перехода

Мониторинг пит
2 Пит от сети

3 ПИТАНИЕ ОТ АКБ

Режим предназначен для установки максимального напряжения (в милливольтках) при питании от АКБ. Имеет два пункта меню:

1 Порог восстановления (Порог восстан.);

2 Порог неисправности (Порог неиспр.).

Для настройки пороговых значений необходимо:

- заменить в ИП АКБ на полностью заряженную;
- отключить ИП от сети 220 В;
- подождать 5 минут;
- войти в пункт меню «1 Текущее напряжение»;
- записать отображаемое текущее значение напряжения и далее занести это значение в настройки «Порог восстановления». Для занесения в настройки «Порог неисправности» уменьшить текущее значение напряжения на 0,3 В.

Примечание - Если измеренные значения практически не отличаются друг от друга, будет невозможно или затруднительно определять переход на работу от АКБ, в этом случае рекомендуется установить порог восстановления «Питание от АКБ» на 0,5 – 1,0 В меньше порога восстановления «Питание от сети», что позволит определять начало разряда АКБ.

Действия

1) Нажать клавиши *** ОК**.

2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

3) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ОК** или **5**.

4) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼▼▼▼ ОК** или **9**.

5) Нажать клавишу **▼▼ ОК** или **3**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Мониторинг пит
1 Тек.напряжение

Питание от АКБ
1 Порог восстан.

Действия

- 6) Нажать клавишу **ОК**.
- 7) Нажатием клавиш **▲ ▼** или с помощью цифровых клавиш установить порог восстановления (U_3) – порог выдачи извещения «Восстановление неисправности АКБ»
- 8) Нажать клавишу **ОК**.
- 9) Нажать клавишу **▼ ОК** или **2**.
- 10) Нажатием клавиш **▲ ▼** или с помощью цифровых клавиш установить порог неисправности (U_4) – порог выдачи извещения «Неисправность АКБ»
- 11) Нажать клавишу **ОК**.
- 12) Нажать клавишу **С**.

4 МИП/ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **5**.
- 4) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **9**.
- 5) Нажать клавишу **▼ ▼ ▼ ОК** или **4**.
- 6) Нажатием клавиш **▲ ▼** выбрать источник электропитания: «МИП» или «Внеш. ИП».

Сообщение на ЖКИ

Порог восстан.
09,5

$U_3=8$ В с МИП или 9,5 В без МИП (заводская установка)
Порог восстановления необходимо устанавливать из условия $U_4 < U_3 \leq 15$

Питание от АКБ
1 Порог восстан.

Порог неискр.
09,0

$U_4=7,5$ В с МИП или 9 В без МИП (заводская установка)
Порог неисправности необходимо устанавливать из условия $7 \leq U_4 < U_3 < U_2 < U_1$

Питание от АКБ
2 Порог неискр.

Мониторинг пит
3 Питание от АКБ

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Мониторинг пит
1 Тек.напряжение

МИП/Внеш.ИП
Внеш.ИП

Действия

7) Нажать клавишу **ОК**.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

Сообщение на ЖКИ

Мониторинг пит
4 МИП/Внеш.ИП

СОБЫТИЯ НА ЖКИ

Режим предназначен для объединения извещений, выводимые на ЖКИ, в следующие категории событий (фильтр категорий событий):

- 1) тревожные;
- 2) саботаж;
- 3) предтревожные события;
- 4) критические неисправности;
- 5) не критические неисправности;
- 6) действия при эксплуатации;
- 7) действия по обслуживанию;
- 8) информационные.

Действия

8) Нажать клавиши *** ОК**.

9) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

10) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ОК** или **5**.

11) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼▼▼▼▼▼ ОК** или **10**.

Для перемещения по строке нажать клавиши **◀▶**.

Для изменения фильтра категорий событий нажимать клавишу **#**.

12) Нажать клавишу **ОК**.

13) Нажать клавишу **С** для выхода из подпункта меню.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Соб. на ЖКИ
##-#----

В нижней строке выводятся все восемь категорий событий:

«-» – категория событий не выводится на ЖКИ при задании фильтра;

«#» – категория событий выводится на ЖКИ при задании фильтра.

Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру категорий событий.

Настр. прибора
10 Соб. на ЖКИ

ТЕСТ ПРОХОД 1 (только для ППКОП «Астра-812М»)

Режим обеспечивает выдачу голосовым модулем сигнала в виде однократного перезвона колокольчика при срабатывании любого охранного извещателя в снятом с охраны разделе. Используется для тестирования системы охранной сигнализации.

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|------------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК. | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК. | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5. | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавиши ▲▲▲ ОК. | Тест проход вкл. |
| 5) Нажать клавиши ▼ ОК для включения/выключения режима «Тест проход 1». | Настр. прибора 11 Тест проход 1 |

ТЕСТ ПРОХОД 2 (только для ППКОП «Астра-812М»)

Режим обеспечивает выдачу голосовым модулем сигнала в виде однократного перезвона колокольчика при срабатывании указанного в настройках извещателя в снятом с охраны разделе. Режим имитирует работу колокольчика над входной дверью.

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|---|------------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК. | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК. | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5. | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавиши ▲▲ ОК. | |
| 5) Нажать клавишу ОК для выбора СМК, при срабатывании которого включится сигнал колокольчика. Выбор номера РПУ и РПД (СМК) осуществляется по нажатию клавиши ▲ . Для перемещения по строке нажать клавиши ◀▶ . | РПУ: 1 РПД: 005 вкл. |
| 6) Нажать клавишу ОК. | Настр. прибора 12 Тест проход 2 |

ОБХОД НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Действия

14) Нажать клавиши *** ОК.**

15) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**

16) Нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ▼ ОК** или **5.**

17) Нажать клавиши **▲ ОК.**

18) Нажать клавишу **ОК.**
назад к СОДЕРЖАНИЮ

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

ШС 1-2, SOS:
- # -

РПД005-020: 007
- - - - - # - - - - - # - - -

Настр. прибора
13 Обход неисправ.

НАСТРОЙКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Войти в **Меню инженера: * ОК** <Пароль инженера> **ОК.**
- Выбрать пункт меню "**Настройка дополнительного оборудования**".

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

- 1 GSM коммуник. (GSM коммуникатор);
- 2 Тел. коммуник. (Телефонный коммуникатор);
- 3 Голос. модуль (Голосовой модуль – **только в ППКОП «Астра-812М»**);
- 4 Пульт кон. упр. (Пульт контроля и управления).

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

GSM КОММУНИКАТОР

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

- 1 Вкл./Выкл.;
- 2 Тел. пользоват. (Телефон пользователя);
- 3 Тел. сервис-ц. (Телефон сервисного центра.);
- 4 PIN код.

1 ВКЛ./ВЫКЛ.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼ОК** или **6.**
- 4) Нажать клавишу **ОК** или **1.**
- 5) Нажать клавишу **ОК.**
- 6) Нажатием клавиш **▲▼** выбрать необходимый режим работы.
- 7) Нажать клавишу **ОК.**

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

GSM коммуник.
1 Вкл. /Выкл.

GSM коммуник.
вкл.

GSM коммуник.
1 Вкл. /Выкл.

2 ТЕЛЕФОН ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼ОК** или **6.**
- 4) Нажать клавишу **ОК** или **1.**
- 5) Нажать клавишу **▼.**
- 6) Нажать клавишу **ОК.**
- 7) Нажатием клавиш **▲▼** выбрать порядковый номер телефона пользователя (от 1 до 8)

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

GSM коммуник.
1 Вкл. /Выкл.

GSM коммуник.
2 Тел. пользоват.

Тел. пользоват. 1
Чтение . . .

через
5с
⇒

Тел. пользоват. 1
+723456789012345

Если в коммуникаторе отсутствует телефонный номер получателя №1

Действия

- 8) Нажать клавишу **OK** для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования телефонного номера для выбранного пользователя.

Примечание – Новый пользователь задается с помощью ПО *Rconf-88x*.

Для введения знака "+" нажать клавишу **#**.

Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши



- 9) Нажать клавишу **OK**.

- 10) Нажать клавишу **C**.

3 ТЕЛЕФОН СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

Действия

- 1) Нажать клавиши *** OK**.

- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.

- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ▼OK** или **6**.

- 4) Нажать клавишу **OK** или **1**.

- 5) Нажать клавиши **▼▼**.

- 6) Нажать клавишу **OK**.

Сообщение на ЖКИ

Тел. пользоват. 1
Нет ответа

Тел. пользоват. 1
+723456789987654

Тел. пользоват. 1
Запись . . .

через
5с
⇒

Тел. пользоват. 1
+723456789987654

GSM коммуник.
2 Тел. пользоват.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

GSM коммуник.
1 Вкл. /Выкл.

GSM коммуник.
3 Тел. сервис-ц.

Тел. сервис-ц.
Чтение ...

через 5 с

Тел. сервис-ц.
+789453568629177

Если в коммуникаторе отсутствует телефонный номер сервисного центра

Тел. сервис-ц.
Нет ответа

Действия

- 7) Нажать клавишу **ОК** для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования или введения нового телефонного номера.

Для введения знака "+" нажать клавишу **#**.

- 8) На цифровых клавишах набрать телефонный номер сервисного центра.

Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши **◀▶**.

- 9) Нажать клавишу **ОК**.

- 10) Нажать клавишу **С**.

Сообщение на ЖКИ

Тел. сервис-ц.
+ -

Тел. сервис-ц.
Запись ...

через 5 с

Тел. сервис-ц.
+789453568620325

GSM коммуник.
3 Тел. сервис-ц.

4 PIN КОД

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**.

- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.

- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ▼ОК** или **6**.

- 4) Нажать клавишу **ОК** или **1**.

- 5) Нажать клавиши **▼▼▼**.

- 6) Нажать клавишу **ОК**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

GSM коммуник.
1 Вкл. /Выкл.

GSM коммуник.
4 PIN код

PIN код
Чтение . . .

через
5с
⇒

PIN код
1234

Если в коммуникаторе отсутствует PIN код

PIN код
Нет ответа

Действия

7) Нажать клавишу **OK** для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования или введения нового PIN кода.

8) На цифровых клавишах набрать PIN код.
Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши



9) Нажать клавишу **OK**.

10) Нажать клавишу **C**.

назад к СОДЕРЖАНИЮ

Сообщение на ЖКИ

PIN код
4321

PIN код
Запись . . .

через
5с
⇒

PIN код
4321

GSM коммуник.
4 PIN код

ТЕЛЕФОННЫЙ КОММУНИКАТОР

Режим предназначен для включения модуля «Астра-PSTN», работающего по двухпроводной коммутируемой телефонной сети общего пользования, в процесс обмена информацией с ППКОП, просмотра и корректировки телефонных номеров получателей, присвоения учетной записи получателям сообщений в цифровом формате Ademco Contact ID и SIA FSK.

- 1 Вкл./Выкл.;
- 2 Телеф получ (Телефон получателя);
- 3 Учетная запись;
- 4 Громкость;
- 5 Профиль;
- 6 Индикация связ (Индикация связи).

1 ВКЛ./ВЫКЛ.

Действия

1) Нажать клавиши *** OK**.

2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.

3) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼ OK** или **6**.

4) Нажать клавишу **▼ OK** или **2**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Тел. коммуник.
1 Вкл./Выкл.

Действия

- 5) Нажать клавишу **OK**.
- 6) Нажатием клавиш **▲ ▼** выбрать необходимый режим работы.

- 7) Нажать клавишу **OK**.

Сообщение на ЖКИ

Тел. коммуник.
вкл.

Тел. коммуник.
1 Вкл./Выкл.

2 ТЕЛЕФОН ПОЛУЧАТЕЛЯ

Действия

- 1) Нажать клавиши *** OK**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼OK** или **6**.
- 4) Нажать клавишу **▼OK** или **2**.
- 5) Нажать клавишу **▼ OK**.
- 6) Нажатием клавиш **▲ ▼** выбрать порядковый номер телефона получателя (от 1 до 8).

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Тел. коммуник.
1 Вкл./Выкл.

Телеф получ 1

ВНИМАНИЕ! При задании номера получателя через меню ППКОП для каждого получателя (телефонного номера) способ оповещения присваивается автоматически в зависимости от порядкового номера получателя:

- №1-№6 - речевое;
- №7 - цифровой в формате Ademco Contact ID;
- №8 - цифровой в формате SIA FSK.

- 7) Нажать клавишу **OK** для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования или введения нового телефонного номера.

Телеф получ 1

Действия

- 8) Набрать телефонный номер получателя (максимальное количество символов в каждом номере до 24) с помощью клавиш ▲ ▼ (для ведения букв и цифр (0-9, W, T, P, B)) или цифровых клавиш (0-9).

Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши ◀ ▶ .

- 9) Нажать клавишу **OK**.

3 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

Действия

- 1) Нажать клавиши * **OK**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **OK** или 6.
- 4) Нажать клавишу ▼ **OK** или 2.
- 5) Нажать клавишу ▼ ▼ **OK**.
- 6) Нажатием клавиш ▲ ▼ выбрать порядковый номер получателя (от 1 до 8)
- 7) Нажать клавишу **OK** для перехода курсора на нижнюю строку для редактирования или введения нового номера учетной записи.

Сообщение на ЖКИ

Телеф. получ. 1
W8W432789598BT121B

W - ожидание вызывного тона (до набора номера или после 8 – выход в междугороднюю связь или после 9 – выход в городскую связь для мини АТС);

B - ожидание снятия трубки после набора номера;

T - переход в тональный режим для «добавочного» номера, если основной номер был набран в импульсном режиме;

P - пауза между набором цифр, для искусственной задержки набора.

Тел. коммуник.
2 Телеф получ

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Тел. коммуник.
1 Вкл./Выкл.

Учётная запись 1

Действия

- 8) С помощью цифровых клавиш или нажатием клавиш ▲ ▼ для установки буквы (B, C, D, E, F), набрать номер учетной записи.
Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши ◀ ▶.

Сообщение на ЖКИ

Учётная запись 1
005F

- 9) Нажать клавишу **OK**.

Тел. коммуник.
3 Учётная запись

4 ГРОМКОСТЬ

Режим предназначен для установки уровня громкости сигнала в телефонной трубке.

Действия

- 1) Нажать клавиши * **OK**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **OK** или 6.
- 4) Нажать клавишу ▼ **OK** или 2.
- 5) Нажать клавишу ▼ ▼ ▼ **OK** или 4.
- 6) Нажатием клавиш ▲ ▼ выбрать необходимый уровень громкости телефонного коммуникатора (модуля PSTN).
- 7) Нажать клавишу **OK**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Тел. коммуник.
1 Вкл./Выкл.

Громкость
Уровень 025

Тел. коммуник.
4 Громкость

5 ПРОФИЛЬ

Режим предназначен для выбора профиля страны, характеризующего телефонную сеть, к которой должен быть подключен модуль PSTN.

Действия

- 1) Нажать клавиши * **OK**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Действия

Сообщение на ЖКИ

3) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼ **OK** или **6**.

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

4) Нажать клавишу ▼ **OK** или **2**.

Тел. коммуник.
1 Вкл./Выкл.

5) Нажать клавишу ▼▼▼▼▼ **OK** или **5**.

6) Нажатием клавиш ▲ ▼ выбрать необходимый профиль страны:

Профиль
45 Russia

Argentina, Australia, Austria, Belgium, Brazil, Bulgaria, Canada, Chile, China, Colombia, Croatia, Cyprus, Czech Rep., Denmark, Egypt, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Ireland, Israel, Italy, Japan, Korea, Kuwait, Lebanon, Luxembourg, Malaysia, Mexico, Morocco, Netherlands, New Zealand, Norway, Pakistan, Philippines, Poland, Portugal, Romania, Russia, Saudi Arabia, Senegal, Singapore, Slovakia, Slovenia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sweden, Switzerland, Taiwan, Thailand, Tunisia, Turkey, UK, UAE, Uruguay, USA.

7) Нажать клавишу **OK**.

Тел.коммуник.
5 Профиль

6 ИНДИКАЦИЯ СВЯЗИ

Режим предназначен для включения/выключения индикации связи с телефонным коммуникатором.

При включенном режиме «Индикация связи», **во время соединения** по телефонной линии **и передаче информации** модулем PSTN получателю, на ЖКИ ППКОП будет выведено сообщение (во второй строке):

Взят 15:27:40
Тел. ком ► Получ 1

Данная опция предназначена для настройки в режиме отладки.

Так же и **при дистанционном управлении** на ЖКИ ППКОП будет выведено сообщение (во второй строке):

Взят 15:27:40
Телефон ► Тел. ком

Символ ► мигает с частотой 1 раз в 0,4 с – при соединении по телефонной линии;

Символ ► мигает с частотой 1 раз в 0,7 с – при передаче сообщения.

Действия

Сообщение на ЖКИ

1) Нажать клавиши * **OK**

Введите пароль

Действия

- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **ОК** или **6**.
- 4) Нажать клавишу ▼ **ОК** или **2**.
- 5) Нажать клавишу ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **ОК** или **6**.
- 6) Нажатием клавиш ▲ ▼ включить или выключить индикацию связи.
- 7) Нажать клавишу **ОК**.

назад к СОДЕРЖАНИЮ

Сообщение на ЖКИ

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Тел. коммуник.
1 Вкл./Выкл.

Индикация связь
вкл.

Тел. коммуник.
6 Индикация связь

ГОЛОСОВОЙ МОДУЛЬ (ТОЛЬКО ДЛЯ ППКОП «АСТРА-812М»)

Режим предназначен для настройки параметров голосового модуля (встроен только в ППКОП «Астра-812 М»).

- 1 Вкл./Выкл.;
- 2 Громкость;
- 3 Статус извещ. (Статус извещений);
- 4 Статус напом. (Статус напоминания);
- 5 Автонапом. (Автонапоминание);
- 6 Время напом. (Время напоминания);
- 7 Напом. по снят. (Напоминание по снятию);
- 8 Интер. тишины (Интервал тишины).

- 1 ВКЛ./ВЫКЛ.

Действия

- 1) Нажать клавиши * **ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **ОК** или **6**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

4) Нажать клавишу ▼ ▼ ОК или 3.

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

5) Нажать клавишу ОК.

6) Нажатием клавиш ▲ ▼ выбрать необходимый режим работы.

Голос. модуль
вкл.

7) Нажать клавишу ОК.

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

2 ГРОМКОСТЬ

Режим предназначен для изменения уровня громкости голосового сообщения от 0 до 8 единиц.

Действия

1) Нажать клавиши * ОК.

Введите пароль

2) Набрать <Пароль инженера> ОК.

Меню инженера
Настр. системы

3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ОК или 6.

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

4) Нажать клавишу ▼ ▼ ОК или 3.

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

5) Нажать клавишу ▼ ОК или 2.

6) Нажатием клавиш ▲ ▼ выбрать необходимый уровень громкости голосового модуля.

Громкость
Уровень : 4

7) Нажать клавишу ОК.

Голос. модуль
2 Громкость

3 СТАТУС ИЗВЕЩЕНИЙ

Режим предназначен для присвоения статуса "Разрешено" или "Запрещено" 11-ти категориям голосового оповещения.

Порядковый номер позиции курсора соответствует определенной категории голосового оповещения, которой присваивается определенный статус, например, первому положению курсора соответствует категория голосового оповещения "Тревога", второму – категория "Пожар" и т.д.

Действия

1) Нажать клавиши * ОК.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Действия

- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼OK** или **6**.
- 4) Нажать клавишу **▼▼OK** или **3**.
- 5) Нажать клавишу **▼▼OK** или **3**.
- 6) Для перемещения по строке нажимать клавиши **◀▶**.
- 7) Для изменения статуса извещения нажимать клавишу **#**.

- 8) Нажать клавишу **OK**.

Сообщение на ЖКИ



4 СТАТУС НАПОМИНАНИЯ

Режим предназначен для присвоения статуса "Разрешено" или "Запрещено" следующим категориям голосовых напоминаний:

- неисправность в системе;
- неисправность в разделе;
- неисправность питания извещателя.

Порядковый номер позиции курсора соответствует определенной категории голосового оповещения, которой присваивается определенный статус, например, первому положению курсора соответствует категория голосового напоминания «Неисправность в системе», второму – категория «Неисправность в разделе» и т.д.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** OK**

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Действия

- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **ОК** или **6**.
- 4) Нажать клавишу ▼ ▼ **ОК** или **3**.
- 5) Нажать клавишу ▼ ▼ ▼ **ОК** или **4**.
- 6) Для перемещения по строке нажимать клавиши ◀ ▶ .
- 7) Для изменения статуса извещения нажимать клавишу **#**.

Сообщение на ЖКИ

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

Статус напом.

-

"Неисправность в системе"

"Неисправность в разделе"

"Неисправность питания
извещателя"

В нижней строке выводятся три категории голосовых напоминаний.

" # " - категория имеет статус "Разрешено". Напоминания данной категории будут воспроизведены голосовым модулем;

" – " - категория имеет статус "Запрещено". Напоминания данной категории не будут воспроизведены голосовым модулем.

- 8) Нажать клавишу **ОК**.

Голос. модуль
4 Статус напом.

5 АВТОНАПОМИНАНИЕ

Если функция "Автонапоминание" включена, то по наступлению времени автоматического напоминания (см. ниже), система автоматически осуществит напоминание обо всех имеющихся неисправностях в системе на текущий момент.

Примечание - В заводских установках функция "Автонапоминание" – включена. Время первого автонапоминания - 9 ч 00 мин, время второго автонапоминания - 20 ч 00 мин.

Действия

- 1) Нажать клавиши * **ОК**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **ОК** или **6**.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Действия

- 4) Нажать клавишу ▼▼ОК или 3.
- 5) Нажать клавишу ▼▼▼▼ОК или 5.
- 6) Нажатием клавиш ▲▼ выбрать необходимый режим работы голосового модуля
- 7) Нажать клавишу ОК

Сообщение на ЖКИ

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

Автонапом.
вкл.

Голос. модуль
5 Автонапом.

6 ВРЕМЯ НАПОМИНАНИЯ

Действия

- 1) Нажать клавиши * ОК.
- 2) Набрать <Пароль инженера> ОК.
- 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ▼ОК или 6.
- 4) Нажать клавишу ▼▼ОК или 3.
- 5) Нажать клавишу ▼▼▼▼▼ОК или 6.
- 6) На цифровых клавишах набрать время автонапоминания для первой контрольной точки.
Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши ◀▶.
- 7) Нажать клавишу ОК для ввода времени и перехода на поле ввода времени для второй контрольной точки.
- 8) Нажать клавишу ОК.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

Время напом.
1: 09-00 2: 20-00

Время первой
контрольной точки

Время второй
контрольной точки

Голос. модуль
6 Время напом.

7 НАПОМИНАНИЕ ПО СНЯТИЮ

Если функция "Напоминание по снятию" включена, то после выполнения операции снятия с охраны любого из разделов, система автоматически осуществит напоминание обо всех имеющихся неисправностях в системе на текущий момент.

Примечание - В заводских установках функция «Напоминание по снятию» – выключена.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ▼ОК** или **6.**
- 4) Нажать клавишу **▼▼ОК** или **3.**
- 5) Нажать клавишу **▼▼▼▼▼▼ОК** или **7.**
- 6) Нажатием клавиш **▲▼** выбрать необходимый режим работы голосового модуля.
- 7) Нажать клавишу **ОК.**

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

Напом. по снят.
вкл.

Голос. модуль
7 Напом. по снят.

8 ИНТЕРВАЛ ТИШИНЫ

Режим предназначен для установки интервала, в течение которого голосовой модуль не должен выдавать голосовые сообщения, кроме сообщений «Пожар», «Внимание», «Взятие на охрану», «Снятие с охраны».

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль инженера> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼▼▼▼ ▼ОК** или **6.**
- 4) Нажать клавишу **▼▼ОК** или **3.**
- 5) Нажать клавишу **▼▼▼▼▼▼ОК** или **8.**
- 6) На цифровых клавишах набрать время начала интервала тишины.
Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши **◀▶**.
- 7) Нажать клавишу **ОК** для ввода времени и перехода на поле ввода времени конца интервала тишины.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Голос. модуль
1 Вкл./Выкл.

Интер. тишины
с: 21-00 до: 08-00

Действия

- 8) Нажать клавишу **OK**.
- 9) Нажать клавишу **C**.

Сообщение на ЖКИ

Голос. модуль
8 Интер. тишины

Настр. доп. обор.
3 Голос. модуль

ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Режим предназначен для подключения Пульты контроля и управления (ПКУ) к ППКОП и для привязки к разделам. ПКУ подключается к ППКОП по интерфейсу LIN.

Примечание - В заводских установках Пульт контроля и управления (ПКУ) – выключен, отсутствует привязка к разделу.

Действия

- 8) Нажать клавиши *** OK** на ППКОП.
- 9) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 10) Нажать клавиши **▼▼▼▼▼ OK** или **6**.
- 11) Нажать клавишу **▼▼▼ OK** или **4**
(**▼▼ OK** или **3** для ППКОП «Астра-812»).
- 12) Для подключения ПКУ к ППКОП нажать клавиши **▼ OK**
или **1**. Выбрать «вкл.». Нажать клавишу **OK**.
- 13) Для привязки ПКУ к разделам нажать клавишу **▼ OK**
или **2**.
- 14) Для перемещения курсора по строке нажимать клавиши **◀▶**.
- 15) Нажать клавишу **OK**, из меню инженера не выходить.
- 16) Войти в меню инженера ПКУ:
- нажать *** OK**;
- набрать <Пароль инженера> **OK**;
- «1 Вкл./Выкл.», выбрать «вкл.».
Выйти из меню инженера ПКУ.
- 17) Выйти из меню инженера **ППКОП**. Выполнится синхронизация настроек ПКУ с ППКОП (коды, ключи, полномочия, пароли инженера и пользователя).

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню инженера
Настр. системы

Настр. доп. обор.
1 GSM коммуник.

Пульт кон. упр.
1 Вкл./Выкл.

Пульт кон. упр.
Вкл.

Пульт кон. упр.
2 Присвоен. разд

Присвоен. разд
05

Настр. доп. обор.
4 Пульт кон. упр

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

- Войти в **Меню инженера**: * **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**.

Примечание – При нажатии последовательно в течение 10 с клавиш * **1 ОК** можно просмотреть журнал событий с использованием фильтра.

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).

Примечание - Просмотр журнала событий возможен через меню инженера и меню пользователя.

| Действия | Сообщение на ЖКИ |
|--|------------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ОК или 7 . | Журнал событий 1 Просмотр журн. |
| 4) Нажать клавишу ОК или 1 . | |

Действия

- 5) Нажатием клавиш ▲ ▼ просматриваются события, записанные в журнале.

! - символ нового события.

Символ «!» исчезает после просмотра события в течение 2 с при пролистывании журнала событий или после нажатия клавиши **OK**.

Примечание – Все новые события можно просмотреть в журнале событий с использованием фильтра «Только новые».

- 6) Цифровыми клавишами осуществляется переход по журналу событий с шагом 100.

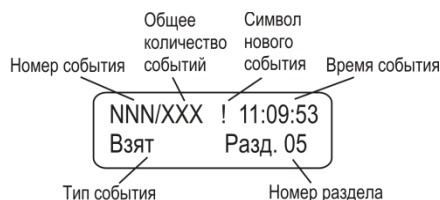
Например, при нажатии клавиши **2** осуществляется переход на событие номер 200.

- 7) Нажатием клавиши ► просматривается вторая часть сообщения - источник и дата события.

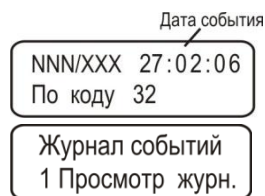
- 8) Нажать клавишу **C**.

Сообщение на ЖКИ

Последнее событие в системе, например:



или
если разделу присвоено название, например:



ОЧИСТКА ЖУРНАЛА

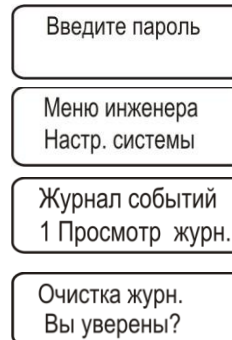
Режим предназначен для очистки всего журнала событий.

Примечание - Очистка журнала событий возможна только через меню инженера.

Действия

- 1) Нажать клавиши * **OK**.
- 2) Набрать <Пароль инженера> **OK**.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ **OK** или **7**.
- 4) Нажать клавишу ▼ **OK** или **2**.

Сообщение на ЖКИ



Действия

- 5) Нажать клавишу **ОК** для удаления всех событий из журнала.
- 6) Нажать клавишу **ОК**.

назад к СОДЕРЖАНИЮ

Сообщение на ЖКИ

Журнал пустой
Выход?

Журнал событий
2 Очистка журн.

СБРОС ПАРОЛЯ ИНЖЕНЕРА

Если пароль инженера забыт, можно попытаться восстановить **заводский пароль** без подключения к ПК.

Действия

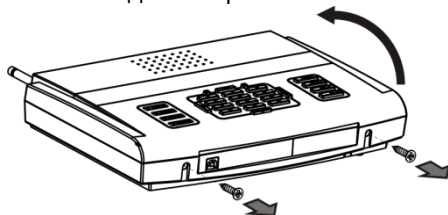
Сообщение на ЖКИ

- 1) Выключить электропитание ППКОП.

—

- 2) Открыть крышку ППКОП:
для «Астра-812 М»

—



для «Астра-812»

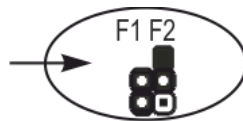
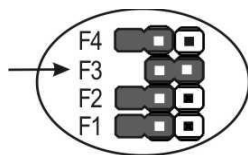


- 3) В ППКОП «Астра-812 М» при установленном МИП - вынуть элемент АКБ.

F3 на «Астра-812 М»

F1 на «Астра-812»

- 4) Установить
перемычку на
вилку



—

- 5) Включить электропитание ППКОП.

Сбросить пароль
инженера?

- 6) Нажать клавишу **ОК**

Если сброс пароля
был разрешен:

Если сброс
запрещен:

Пароль инженера
восстановлен

Сброс
запрещен

назад к СОДЕРЖАНИЮ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК


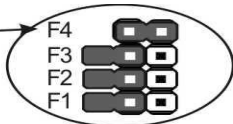
Режим предназначен для полного восстановления **заводских настроек** ППКОП без подключения к ПК.

ВНИМАНИЕ! При восстановлении заводских настроек в ППКОП очищается память о регистрации радиоустройств (РПУ, РПП, РПДИ).

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК ППКОП ИЗ МЕНЮ ИНЖЕНЕРА

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|---|------------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль инженера> ОК . | Меню инженера Настр. системы |
| 3) Нажать клавиши ▼▼▼▼ ОК или 5 . | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавиши ▼▼▼▼▼▼ ОК или 7 . | Завод. настройки восстановить ? |
| 5) Нажать клавишу ОК . | Завод. настройки восстановлены |

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК ППКОП «АСТРА-812 М» ПО ПЕРЕМЫЧКЕ

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|---|------------------------------------|
| 1) Выключить электропитание ППКОП «Астра-812 М». | |
| 2) Открыть крышку ППКОП «Астра-812 М» | |
|  | |
| 3) При установленном МИП - вынуть элемент АКБ. | |
| 4) Установить перемычку на вилку F4 | |
|  | |
| 5) Включить электропитание ППКОП «Астра-812 М». | Завод. настройки восстановить ? |

Завод. настройки
восстановлены

- 6) Нажать клавишу **OK**.
- 7) Отключить электропитание ППКОП «Астра-812 М».
- 8) Снять перемычку с вилки **F4**.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПК

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ И ОБНОВЛЕНИЕ ПО ППКОП

Для настройки и обновления ПО ППКОП с помощью ПК **необходимы**:

- кабель **USB** AM/BM (входит в комплект поставки только в ППКОП «Астра-812 М»);
- программа **Pconf-R** (размещены на сайте www.teko.biz).

Выполнить следующие действия:

- 1) Запустить на ПК программу **Pconf-R**.
- 2) В ППКОП «Астра-812 М» при установленном МИП – вынуть один АКБ. Открыть крышку ППКОП «Астра-812», чтобы обеспечить доступ к разъему USB. Включить ППКОП и во время загрузки нажать **#** на клавиатуре ППКОП.
Если ППКОП был включен: войти в меню инженера *** OK <Пароль инженера> OK** далее выбрать пункты меню «Обновление ПО/ 2 ППК» для ППКОП «Астра-812 М» («Обновление ПО» для ППКОП «Астра-812»), нажать клавишу **OK**. Подтвердить нажатием **OK** и вовремя загрузки нажать **#**.
- 3) Подключить ППКОП к ПК с помощью кабеля USB.
При первом подключении необходимо установить **драйвер atm6124.sys**, следуя советам программы (если при установке **Pconf-R** не смог автоматически установить драйвер). При последующих подключениях к данному ПК система будет автоматически определять ППКОП как atm6124.sys Atmel AT91xxxx.
- 4) На панели меню программы Pconf-R выбрать «**Обновление ПО**» или «**Настройка прибора**».
- 5) Для обновления ПО прибора на панели меню выбрать функцию «**Обновление ПО прибора**». Программа автоматически **пытается** установить связь до 10 попыток и при выборе меню «Настройка прибора» автоматически определяет тип подключенного к ПК прибора.
- 6) После установления связи с прибором выполнить обновление ПО или смену настроек ППКОП, следуя советам программы.
- 7) Закрыть программу Pconf-R.
- 8) Отключить электропитание ППКОП.
- 9) Отсоединить кабель USB от ППКОП.
- 10) В ППКОП «Астра-812 М» при установленном МИП - установить АКБ.
- 11) Включить электропитание ППКОП и проверить его функционирование.

ВНИМАНИЕ!

1. В случае если обновление ПО будет завершено некорректно, то при включении ППКОП в рабочем режиме ППКОП выдаст сообщение «Неисправность программы», и работа ППКОП в рабочем режиме может быть продолжена только после корректно выполненной операции обновления ПО.
2. При смене типа системы в ППКОП «Астра-812» необходимо восстановить заводские настройки с помощью перемычки, через меню или программой **Pconf-R**.

ОБНОВЛЕНИЕ ПО РПУ

Для настройки и обновления ПО РПУ с помощью ПК **необходимы:**

- кабель **USB** AM/BM (не входит в комплект поставки РПУ);
- программа **Pconf-R** (размещены на сайте www.teko.biz).

Выполнить следующие действия:

- 1) Запустить на ПК программу **Pconf-R**.
- 2) Выключить электропитание РПУ.
- 3) Установить на РПУ перемычку на вилку **F3**.
- 4) Включить электропитание РПУ.
- 5) Подключить РПУ к ПК с помощью кабеля USB.
При первом подключении, если Pconf-R не смог автоматически установить драйвер, необходимо установить **драйвер atm6124.sys**, следуя советам программы. При последующих подключениях к данному ПК система будет автоматически определять РПУ как atm6124.sys Atmel AT91xxx.
- 6) На панели меню программы Pconf-R выбрать «**Обновление ПО**» или «**Настройка прибора**».
- 7) Для обновления ПО прибора на панели меню выбрать функцию «**Обновление ПО прибора**». Программа автоматически **пытается** установить связь до 10 попыток и при выборе меню «Настройка прибора» автоматически определяет тип подключенного к ПК прибора.
- 8) После установления связи с прибором выполнить обновление ПО или смену настроек РПУ, следуя советам программы.
- 9) Закрыть программу Pconf-R.
- 10) Отключить электропитание РПУ.
- 11) Снять перемычку с вилки **F3**.
- 12) Отсоединить кабель USB от РПУ.
- 13) Включить электропитание РПУ и проверить его функционирование с обновленным ПО.

ВНИМАНИЕ! Если обновление ПО пройдет не удачно или будет завершено некорректно (РПУ не работает), необходимо повторить процедуру обновления ПО. Работа РПУ может быть продолжена только после корректно выполненной операции обновления ПО.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ОБНОВЛЕНИЕ ПО ВСТРОЕННЫХ МОДУЛЕЙ

Режим предназначен для обновления ПО встроенных модулей ППКОП «Астра-812 М» (РПП и голосового модуля) и обновления банка слов голосового модуля.

Для обновления ПО встроенных модулей **необходимы:**

- кабель **USB** AM/BM (входит в комплект поставки);
- программа **Pconf-R** (размещена на сайте www.teko.biz).

Выполнить следующие действия:

- 1) Запустить на ПК программу **Pconf-R**.
- 2) Войти в **меню инженера: * ОК <Пароль инженера> ОК**.
Выбрать пункты меню "**Обновление ПО/1 Встр модулей**" **ОК**.
- 3) Подключить ППКОП к ПК с помощью кабеля USB.

При первом подключении, если Rconf-R не смог автоматически установить драйвер, необходимо установить **драйвер atm6124.sys**, следуя советам программы. При последующих подключениях к данному ПК система будет автоматически определять ППКОП как atm6124.sys Atmel AT91xxxx.







- 4) На панели меню программы Rconf-R выбрать «**Обновление ПО**».
- 5) Выбрать функцию «**Обновление ПО встроенных модулей (ВМ)**». Программа автоматически **пытается** установить связь до 10 попыток.
- 6) После установления связи с прибором выполнить обновление ПО, следуя советам программы.
- 7) Закрыть программу Rconf-R.
- 8) Отсоединить кабель USB от ППКОП.
- 9) Проверить функционирование встроенных модулей ППКОП с обновленным ПО.

ВНИМАНИЕ! В случае если обновление ПО пройдет не удачно или будет завершено некорректно (РПП или голосовой модуль не работают), необходимо повторить процедуру обновления ПО. Работа РПП и голосового модуля может быть продолжена только после корректно выполненной операции обновления ПО.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ

Действия

- 1) Включить электропитание ППКОП и РПУ.
- 2) Привести все извещатели в состояние «Норма».
Разделы **пожарного** типа и охранные **круглосуточные** возьмутся на охрану сразу (автоматически) после восстановления извещателей из данных разделов и если этим разделам присвоены код или ключ на взятие/снятие с охраны.
- 3) Просмотреть состояние всех 48 разделов. Для режима отображения на дисплее «Событие» нажать клавишу **#**.
Н или  – не готов;
Г или  – готов;
В или  – взят;
Т или  – тревога для охранного раздела;
П или  – пожар для пожарного и пожарного аналогового разделов;
А или  – авария для технологического раздела;
_ (пропуск) – нет ни одного РПДИ с привязкой к данному разделу.

Сообщение на ЖКИ

| | |
|-------|----------|
| Готов | 09:35:04 |
| Снят | разд.01 |

Если хотя бы один из разделов не готов:

| |
|-------------------|
| Не Готов 09:35:04 |
| Неиспр. сист |


Если в системе неисправность:

| |
|------------------|
| Неиспр. 09:35:04 |
| Неиспр. система |

| |
|-------------------|
| Разделы 1-48 |
| 01-10: ГГГВВВНГВТ |

Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела.

Действия

- 4) Если система **готова**, перейти к действиям по пункту 7).
- 5) При наличии **неисправности в системе** нажатием клавиш *** 5 ОК** перейти в режим просмотра неисправностей системы.
Устранить неисправности.
Примечание – Событие «Рассинхронизация» не отображается в режиме просмотра неисправностей системы (*** 5 ОК**). Событие можно просмотреть в **Журнале событий** нажатием клавиш *** 1 ОК**.
- 6) При наличии **не готовых** разделов нажатием клавиш *** 2 ОК** перейти в режим просмотра не готовых извещателей выбранного раздела.
Нажатием на цифровые клавиши ввести номер раздела с 1 до 48 и нажать клавишу **ОК**.
Нажать клавиши ◀ ▶ для просмотра списка **не готовых** извещателей с указанием причины, по которой извещатель не готов к постановке на охрану.
Привести все не готовые извещатели в состояние «Норма».
- 7) Набрать назначенный **код** с клавиатуры для постановки на охрану, например, **1 2 3**, и ввести клавишей **ОК** или нажать кнопку  на брелоке РПДК или, приложить ключ ТМ к считывателю.
На охрану ставятся все охранные разделы, кроме **разделов, с установленным временем задержки**. Для разделов с задержкой начинается отсчет времени на выход, в течение которого встроенный звуковой сигнализатор **ЗС** прерывисто включается.
- 8) По окончании времени задержки на выход кратковременно включается внешний звуковой оповещатель **ЗО** и включается световой оповещатель **СО**, если они подключены.
Все разделы взяты на охрану.
- 9) Нажать ▶ для просмотра второй части сообщения: даты и источника события.
Нажать ◀ для возврата к первой части сообщения.

Сообщение на ЖКИ

Неиспр. система
Нет ответа РПУ1

Выберите разд. 01
Охран.


Разд:01 НеГотов
РПД:005 ТРВ

Зад-ка 15:34:14
Выход разд 01

Взят 15:34:14
Взят на охрану

Дата события
Взят 28.02.10
По коду 01

Действия

- 10)** Нарушить любой раздел, например, второй (если он не пожарный), для чего привести в состояние «Тревога» любой извещатель из данного раздела, например, РПДИ №14. На ЖКИ поступает извещение ТРЕВОГА и срабатывает встроенный звуковой сигнализатор (ЗС).
- 11)** Нажать ► для просмотра второй части сообщения: даты и источника события.
Нажать ◀ для возврата к первой части сообщения.
- 12)** В течение времени задержки на вход набрать назначенный код с клавиатуры для снятия с охраны, например, **2 2 2**, и ввести клавишей **ОК** (или нажать кнопку  на брелоке РПДК или приложить ключ ТМ к считывателю).
- 13)** Аналогично проверить реакцию системы на срабатывание каждого извещателя.
Извещатели после проверки необходимо возвращать в состояние «Норма». Возврат в состояние «Норма» на ППКОП отображается через время не более **45 с**.

Примечания

- Система может быть взята на охрану и с не готовыми разделами, если выполняются следующие условия:*
 - в разделе есть хотя бы один готовый к постановке РПДИ/ШС;
 - если не готовому РПДИ назначен флаг обхода в меню «Обход неисправности»;
 - данным разделам назначен код для постановки на охрану.
- Ключами ТМ и брелоками РПДК взятие системы на охрану с обходом не доступно.*
- Если часть системы уже взята на охрану данным кодом, необходимо сначала снять систему с охраны, и затем снова поставить на охрану в формате: **Код # ОК**.*

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

Сообщение на ЖКИ

Время события
Тревога 09:17:50
Тревога разд. 02

Дата события
Тревога 28.02.10
Тревога :РПД014
Источник события

Если РПДИ находится в состоянии «Тревога»:

НеГотов 15:34:14
Снят с охраны

Если РПДИ вернулся в состояние «Норма»:

Готов 15:34:14
Снят с охраны

СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

Резервные копии памяти данных о регистрации радиоустройств создаются с целью сохранения в ПК данных о регистрации и обеспечения их восстановления в случае физической замены неисправных РПУ/РПП, РТР или ППКОП.

ВНИМАНИЕ! Резервная копия должна создаваться одновременно для ППКОП, РПП, РПУ и для всех зарегистрированных в РПУ ретрансляторов.

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ МОДУЛЯ РПП

Режим предназначен для передачи файлов резервной копии памяти регистрации из памяти встроенного модуля **РПП** на ПК и обратно (только в ППКОП «Астра-812 М»).

Для передачи файлов резервной копии памяти регистрации РПП **необходимы**:

- кабель **USB** AM/BM (входит в комплект поставки);
- программа **Pconf-R** (размещена на сайте www.teko.biz, скачивается бесплатно). Программа позволяет создавать файлы резервных копий отдельно от файлов настройки системы, применять резервные копии и файлы настройки, созданные старыми программами из старых систем.

Последовательность действий:

- 1) Установить программу **Pconf-R** на ПК.
- 2) Включить электропитание ППКОП.
- 3) Подключить ППКОП к ПК с помощью кабеля USB.
При первом подключении для нового USB устройства, если программа **Pconf-R** не смог автоматически установить драйвер, необходимо установить **драйвер atm6124.sys**, следуя советам программы. При последующих подключениях к данному ПК система будет автоматически определять данное устройство как atm6124.sys Atmel AT91xxx.
- 4) Запустить программу **Pconf-R**.
- 5) Войти в меню инженера: *** ОК** <Пароль инженера> **ОК**.
Выбрать пункт меню «**Резервное копирование**» нажать клавишу **ОК**. На ЖКИ ППКОП появится сообщение: «Связь с ПК...».
- 6) На панели меню программы **Pconf-R** выбрать «Резервная копия».
Выбрать функцию «**Создание**» и указать тип прибора, с которого снимается резервная копия, далее следовать советам программы.
- 7) Выполнить передачу файлов в ПК, следуя советам программы **Pconf-R**.
- 8) Заккрыть программу после завершения передачи данных.
- 9) Отсоединить кабель USB от ППКОП

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ РПУ И РТР

Для передачи файлов резервной копии памяти регистрации РПУ или РТР **необходимы**:

- кабель **USB** AM/BM (не входит в комплект поставки);
- программа **Pconf-R** (размещена на сайте www.teko.biz, скачивается бесплатно). Программа позволяет создавать файлы резервных копий отдельно от файлов настройки системы, применять резервные копии и файлы настройки, созданные старыми программами из старых систем.

Последовательность действий:

- 1) Выключить электропитание РПУ или РТР.
- 2) Установить на РПУ или ретрансляторе перемычку на вилку **F3**.
- 3) Включить электропитание РПУ или ретранслятора.
- 4) Подключить РПУ или РТР к ПК с помощью кабеля USB.
- 5) Запустить программу **Pconf-R** на ПК.
- 6) На панели меню программы выбрать «Резервная копия».
- 7) Выбрать функцию «**Создание**» и указать тип прибора, с которого снимается резервная копия, далее следовать советам программы.
- 8) Выполнить передачу файлов в ПК, следуя советам программы **Pconf-R**.
- 9) Закрыть программу после завершения передачи данных.
- 10) Выключить электропитание РПУ или ретранслятора.
- 11) Отсоединить кабель USB от РПУ или РТР.
- 12) Снять перемычку с вилки **F3**.

- При создании резервной копии оператор должен указать режим работы прибора в системе: РПУ или РТР, номер объекта 1 или более, если в распоряжении пользователя имеются более одного ППКОП и номер РПУ или РТР, присвоенный ему при регистрации. Резервная копия записывается в файл, в названии которого указаны номер объекта, номер РПУ или РТР, присвоенный при регистрации, дата создания резервной копии и код конфигурации. **Код конфигурации** формируется РПУ при каждой регистрации и при каждом удалении радиоустройства. Этот код передается в ППКОП «Астра-812 М» (ППКОП «Астра-812») и ретрансляторы, зарегистрированные в РПУ.

Название файла резервной копии формирует программа **Pconf-R** в следующем формате:

RIM_RPU_X_040610_object_Y_conf_Z.rrg

Адрес РПУ от 1 до 4 Дата Номер объекта Код конфигурации

RIM_RTR_X1_040610_object_Y_conf_Z1.rrg

Адрес РТР от 5 до 196 Дата Номер объекта Код конфигурации

- Резервную копию следует создавать после завершения процедуры регистрации и после любого удаления или дополнительной регистрации РПДИ или РТР, а также при замене РПУ или РТР в системе, после того как РТР определятся в РПУ, т.е. от них будут проходить извещения «Вскрытие» и «Восстановление».
- Резервная копия должна создаваться одновременно для ППКОП, РПУ и для всех зарегистрированных в РПУ ретрансляторов. Обязательным условием для создания резервной копии РТР является наличие хотя бы одного извещателя, зарегистрированного в РПУ через РТР. Серийный номер этого извещателя используется для установления связи между РПУ и РТР, после восстановления приборов из резервных копий.

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ ППКОП

Для полного восстановления работоспособности системы в случае замены РПП, РПУ, РТР и ППКОП необходимо сохранить резервную копию данных о регистрации из памяти ППКОП.

Для создания файлов резервной копии ППКОП **необходимы:**

- кабель **USB AM/BM** (входит в комплект поставки только для ППКОП «Астра-812М»);
- программа **Pconf-R** (размещена на сайте www.teko.biz, скачивается бесплатно). Программа позволяет создавать файлы резервных копий отдельно от файлов настройки системы, применять резервные копии и файлы настройки, созданные старыми программами из старых систем.

Последовательность действий:

- 1) Запустить программу **Pconf-R** на ПК.
- 2) Включить электропитание ППКОП и во время загрузки нажать клавишу **#** на клавиатуре ППКОП.
Если ППКОП был включен: войти в меню инженера: *** ОК <Пароль инженера> ОК**. Далее выбрать пункты меню «Обновление ПО/ 2 ППК» для ППКОП «Астра-812М» («Обновление ПО» для ППКОП «Астра-812»). Подтвердить нажатием **ОК** и во время загрузки нажать **#**.
- 3) Подключить ППКОП к ПК с помощью кабеля USB AM/BM.
При первом подключении для нового USB устройства, если **Pconf-R** не смог автоматически установить драйвер, необходимо установить **драйвер atm6124.sys**, следуя советам программы. При последующих подключениях к данному ПК система будет автоматически определять данное устройство как atm6124.sys Atmel AT91xxx.
- 4) На панели меню программы **Pconf-R** выбрать **«Резервная копия»**.
Выбрать функцию **«Создание»** и указать тип прибора, с которого снимается резервная копия, далее следовать советам программы.
- 5) Выполнить передачу файлов в ПК, следуя советам программы **Pconf-R**.
- 6) Закрыть программу после завершения передачи данных.
- 7) Отсоединить кабель USB от ППКОП.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

Восстановление резервных копий в **РПП, РПУ, РТР и/или ППКОП** в случае замены выполняется по той же методике, что и создание резервных копий, за исключением того, что в окне «Резервная копия» программы **Rconf-R** нужно выбрать функцию «Восстановление».

- При восстановлении резервной копии следует правильно учитывать **дату и код конфигурации**, указанные в файле резервной копии. Они должны быть **одинаковы** для ППКОП, РПУ и ретрансляторов.
- **Перед** записью резервной копии в **РПУ** или **РТР** включить электропитание прибора и установить на нем нужную **частотную литеру**.
- **После** записи резервной копии в **РПУ** и **РТР** для восстановления взаимной регистрации **РПУ** и **РТР** следует:
 - ✓ убедиться, что приборы установлены в соответствующие режимы (РПУ в расширенном режиме или ретранслятор),
 - ✓ включить электропитание сначала **РПУ**, затем **РТР** поочередно. При этом другие комплекты (зеркало системы на другом РПУ без РТР) должны быть выключены, иначе **РТР** может зарегистрироваться в **РПУ** другого комплекта.

Восстановление взаимной регистрации **РПУ** и **РТР** возможно, только если в **РПУ** зарегистрирован через **РТР** хотя бы один извещатель.

- Если в системе зарегистрированы **релейные модули**, то при замене РПУ для каждого из них нужно **выключить** и снова **включить электропитание** для того, чтобы произошла перерегистрация нового РПУ в релейном модуле.
- Если после проведения процедуры восстановления резервных копий в системе возникла неисправность системы типа «**Рассинхронизация**» – это означает, что резервные копии зарегистрированных извещателей в ППКОП и РПУ **не совпали**.

Причины могут быть следующие:

- ✓ **Задержка** обмена информации между ППКОП и РПУ в режиме настройки. Для устранения рассинхронизации достаточно выйти из режима настройки (выйти из Меню инженера или отключиться от ПК) и выждать некоторое время.
- ✓ В заменяемый прибор записали **ошибочную** резервную копию с другим **кодом конфигурации**.

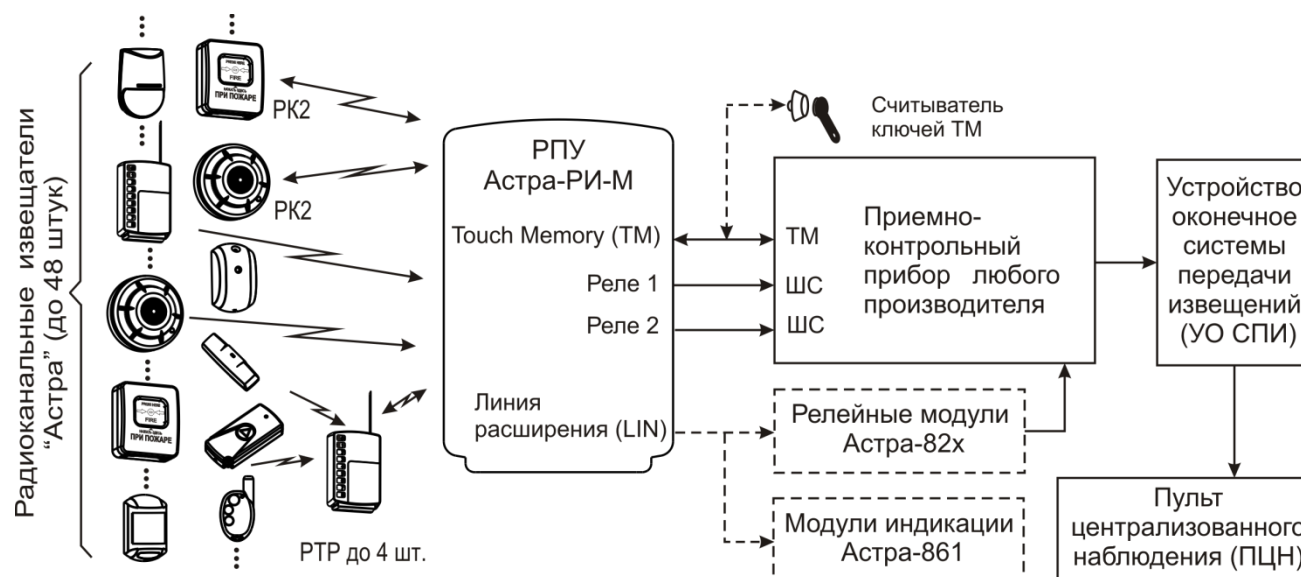
Для примера:

ППКОП – исправный, а **РПУ** – заменяемый прибор. Для устранения рассинхронизации необходимо в РПУ записать резервную копию с нужным кодом конфигурации. **Код конфигурации** хранится в памяти РПУ, РТР и ППКОП системы и меняется при каждой процедуре регистрации/удаления радиоустройства. Чтобы узнать код конфигурации, нужно снять резервную копию с исправного прибора, в данном примере, с ППКОП. После чего нужно в архиве компьютера найти резервную копию на РПУ с тем же кодом конфигурации. По умолчанию файлы резервных копий регистрации сохраняются в папке «**reg**» по адресу C:\Program Files\ТЕКО\Rconf-R, если не было выбрано другое место хранения. **Если нужный файл отсутствует, то для восстановления системы придется проводить полную перерегистрацию радиоустройств системы.**

Примечание – Событие «**Рассинхронизация**» не отображается в режиме просмотра неисправностей системы (*** 5 ОК**). Событие можно просмотреть в **Журнале событий** нажатием клавиш *** 1 ОК**.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

НАСТРОЙКА АВТОНОМНОГО ВАРИАНТА РАБОТЫ РПУ (БЕЗ ППКОП) – РАДИОРАСШИРИТЕЛЯ ДЛЯ ПРОВОДНЫХ ОПС



Ведущим устройством в системе является ретранслятор периферийный «РПУ Астра РИ-М» с установленным **автономным** режимом работы.

РПУ в автономном режиме работы в основном используется в качестве **радиорасширителя** для проводных ОПС.

РПУ принимает и декодирует извещения от зарегистрированных извещателей (общим количеством **не более 48** одной частотной литеры) и выдает обобщенное состояние извещателей на три выхода (2 реле и 1 типа открытый коллектор) и на встроенные индикаторы, а так же адресное состояние извещателей в линию расширения.

Реле 1 отображает состояние всех зарегистрированных извещателей **охранного** типа (кроме тревожных кнопок: РПДК и КТС)*.

Реле 2 отображает состояние всех зарегистрированных извещателей **пожарного** типа и тревожных кнопок **РПДК и КТС**.*

ОС отображают состояние РПУ и всех зарегистрированных извещателей.

Оба реле работают в режиме **круглосуточной** охраны*.

Реле **замкнуты**, если все зарегистрированные извещатели находятся в состоянии "**Норма**" и крышка РПУ установлена.

ОС работает в режиме «звуковой»:

- **включен**, если хотя бы от одного зарегистрированного РПДИ получено извещение "Тревога/Пожар", при получении извещения «Блокирование радиоканала» и при вскрытии РПУ;

- **выключен** во всех остальных случаях.

Примечание – С версии **RIM-RPU-dv10_4** режимы работы реле и выхода ОК РПУ свободно программируемые. Привязки разделов и извещений к реле и выходу ОК можно устанавливать с ПК при помощи программы *Rconf-R*, в этом случае управление реле и выходом ОК будет осуществляться в соответствии с этим установками.

Время восстановления реле с заводскими настройками - не более **30 с**.

* При заводской установке

Релейные выходы РПУ подключают в шлейф сигнализации ППКОП любого производителя.

Для организации адресности передаваемой информации от РПУ на ППКОП любого производителя, к РПУ по **линии расширения** (до 200 м) можно подключить модули силовых реле «Астра-821» (до 16 шт.), модули сигнальных реле «Астра-822» (до 16 шт.) с привязкой извещателей или группы извещателей к реле.

Для организации выносной индикации к РПУ по **линии расширения** можно подключить модули выносных индикаторов «Астра-861» (до 6 шт.).

РПУ становится управляющим устройством для релейных модулей «Астра-821/822» и модулей индикации «Астра-861».

Скорость обмена по линии расширения – **4800** бит/с.

Выход ТМ (Touch Memory) подключают к входу ТМ или "Взят/Снят" ППКОП любого производителя. При нажатии черной кнопки "Взятие" или "Снятие" на зарегистрированном брелоке РПДК:

– выдается **код** в формате вещественного идентификатора Touch Memory, если переключатель установлена на один штырь вилки **F7**;

Примечание – Для кнопок "Взятие" и "Снятие" с версии РПУ du10_3 и выше выдаются разные коды, т.е. в системе каждая кнопка регистрируется как отдельный ключ ТМ и имеет собственные полномочия на постановку/снятие с охраны.

– производится замыкание (размыкание) контактов "+ТМ" и "-ТМ" (имитация переключателя), если переключатель установлена на два штыря вилки **F7**.

Последовательность настройки:

1. **Подготовка извещателей к регистрации.**
2. **Подготовка РПУ к регистрации** (очистка памяти РПУ, установка частотной литеры).
3. **Регистрация извещателей в памяти РПУ.**
4. **Проверка работоспособности системы.**
5. **Возможные варианты использования.**

[Назад к ссылке](#)

ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К РЕГИСТРАЦИИ

Выполнить **Подготовку извещателей к регистрации** аналогично расширенному варианту построения системы.

ПОДГОТОВКА РПУ К РЕГИСТРАЦИИ

Выполнить **Подготовку РПУ к регистрации** аналогично расширенному варианту построения системы.

РЕГИСТРАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ И РТР В ПАМЯТИ РПУ

Извещатели и РТР регистрируются по очереди в любой последовательности.

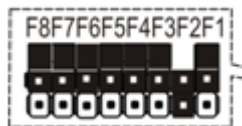
Примечание – В одном РПУ может быть зарегистрировано не более четырех РТР.

Регистрация извещателя в памяти РПУ происходит в момент подачи электропитания на извещатель.

В случае успешной регистрации РПУ "запомнит" в своей энергонезависимой памяти уникальный заводской номер извещателя (или РТР) и присвоит ему условный порядковый номер, следующий по порядку зарегистрированных извещателей (РТР).

1) Для печатной платы **RIM-RPUdv2**

Установить перемычку на вилку **F2**.



ВНИМАНИЕ!

Перемычки снимают и устанавливают при **выключенном электропитании**.

2) Включить электропитание РПУ.

На РПУ на **1 с** загораются **оба** индикатора

3) Кратковременно нажать и отпустить **кнопку S1**.

Красный индикатор **1** загорится.

РПУ перейдет в **режим регистрации** на **45 с**.

4) Запустить регистрацию извещателей:

- для извещателей "**Астра-4511**", "**Астра-3221**" и брелоке РПДК включить электропитание, установив элементы электропитания (для регистрации достаточно одного элемента);
- для извещателей "**Астра-3321**", "**Астра-6131**", "**Астра-5131**", "**Астра-421**" исполн. РК включить электропитание, установив перемычку на вилку **ON/OFF**;
- для «РПД **Астра-РИ**» и РТР включить внешний источник электропитания;
- для извещателей «**Астра-421**» исполн. РК2 и «**Астра-4511**» исполн. РК2 предварительно включить электропитание, установив элементы электропитания.

Способ 1. Не менее чем через 2 мин кратковременно (на 1 с) замкнуть вилку **F1**, затем нажать на 1 с и отпустить **кнопку вскрытия**. При успешном включении режима регистрации часто мигает индикатор белого цвета.

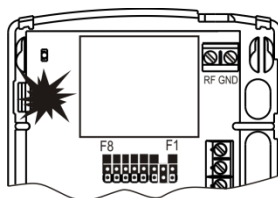
Способ 2. Посветить на индикатор извещателя лазерным пультом «Астра-942» при нажатой нижней кнопке.

5) **Красный** индикатор **1** на РПУ мигает с частотой **2 раза в 1 с** в течение **5 с** – **успешная** регистрация.

Извещатель или РТР собрать и отложить.

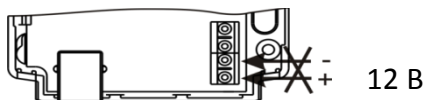
Красный индикатор **1** на РПУ мигает с частотой **8 раз в 1 с** в течение **2 с** – **неудачная** регистрация.

Регистрацию повторить (действия **3)-5**).

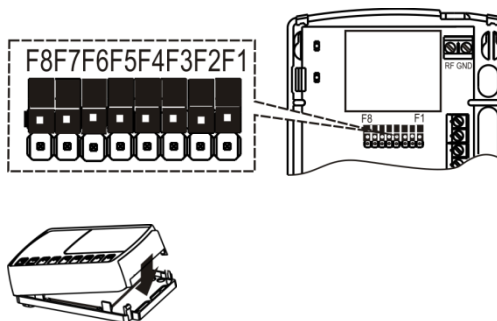


6) Зарегистрировать **следующие** извещатели, повторив действия **3)-5)**.

7) Выключить электропитание РПУ.



- 8) Снять перемычку с вилки **F2**.
- 9) Перемычки с вилок **F1, F2, F3** на РПУ сняты - установлен **автономный** режим работы.
- 10) Установить перемычки на вилки **F4-F8** в зависимости от выбранной тактики охраны на объекте (таблица 9 настоящего руководства).
- 11) Установить на место крышку РПУ (до щелчка защелок).
- 12) Если необходимо провести выборочное удаление извещателей из памяти РПУ, необходимо использовать программу Rconf-R, меню «Настройка прибора» для РПУ – удаление извещателей.



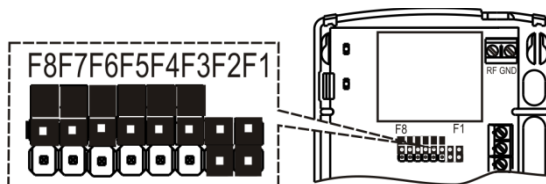
[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

РЕГИСТРАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ РТР В ПАМЯТИ РПУ

Примечания

- 1 Извещатели «Астра-421» исполн. РК2 и «Астра-4511» исполн. РК2 могут работать через РТР по одному из 2-х вариантов:
1 вариант - с автоматической перерегистрацией извещателя в доступном для связи РПУ или РТР.
2 вариант - работа через определенный РТР, тогда извещатель необходимо зарегистрировать в нужном РТР по ниже приведенной методике.
- 2 Для регистрации РПДИ в РПУ через РТР необходимо, чтобы РТР был зарегистрирован в РПУ.
- 3 Регистрация РПДИ через РТР выполняется одинаково для всех РПДИ - не зарегистрированных в РПУ и уже зарегистрированных в РПУ напрямую.

- 1) На РТР проверить положение перемычек: установлена на вилку **F1**, сняты с вилок **F2** и **F3**.
- 2) Включить электропитание РТР и РПУ.
На РТР и РПУ на **1 с** загораются **оба** индикатора.
- 3) На **РТР** установить перемычку на вилку **F2**.
- 4) Кратковременно нажать и отпустить **кнопку S1** на РТР.
Красный индикатор **1** на РТР и РПУ загорятся.
РТР перейдет в **режим регистрации** на **45 с**.



5) Запустить регистрацию извещателей:

- для извещателей "Астра-4511", "Астра-3221" и брелока РПДК включить электропитание, установив элементы электропитания (для регистрации достаточно одного элемента);
- для извещателей "Астра-3321", "Астра-6131", "Астра-5131", "Астра-421" исполн. РК включить электропитание, установив перемычку на вилку **ON/OFF**;
- для "РПД Астра-РИ" и РТР включить внешний источник электропитания;
- для извещателей «Астра-421» исполн. РК2 и «Астра-4511» исполн. РК2 предварительно включить электропитание, установив элементы электропитания.

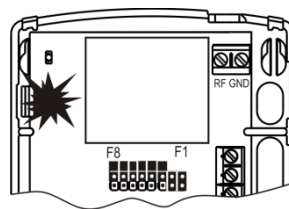
Способ 1. Не менее чем через 2 мин кратковременно (на 1 с) замкнуть вилку **F1**, затем нажать на 1 с и отпустить **кнопку вскрытия**.

При успешном включении режима регистрации часто мигает индикатор белого цвета.

Способ 2. Посветить на индикатор извещателя лазерным пультом «Астра-942» при нажатой нижней кнопке.

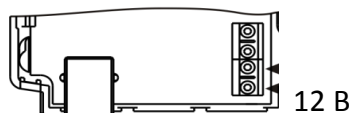
6) **Красные** индикаторы **1** на РПУ и РТР мигают с частотой **2 раза в 1 с** в течение **5 с** – **успешная** регистрация. Извещатель и РТР собрать и отложить.

Красные индикаторы **1** на РПУ и РТР мигают с частотой **8 раз в 1 с** в течение **2 с** – **неудачная** регистрация. Регистрацию повторить (действия **4)-6)**.

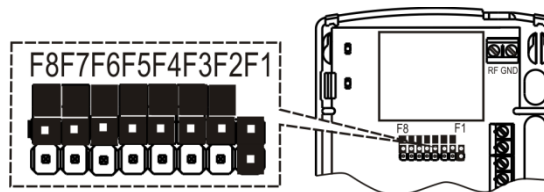


7) Зарегистрировать **следующие** извещатели, повторив действия **4)-6)**.

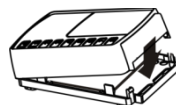
8) Выключить электропитание РТР.



9) Снять перемычку с вилки **F2 РТР**.

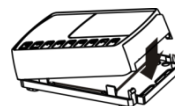
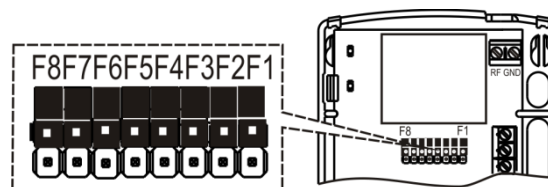


10) Установить на место крышку РТР (до щелчка защелок).
назад к СОДЕРЖАНИЮ



ЗАДАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ РПУ

- 1) Перемычки с вилок **F1, F2, F3** на РПУ снять - установлен **автономный** режим работы.
- 2) Установить перемычки на вилки **F4-F8** в зависимости от выбранной тактики охраны на объекте (таблица 9 настоящего руководства).
- 3) Установить на место крышку РПУ (до щелчка защелок).



В автономном режиме на РПУ можно установить:

- ✓ Режим "**Память тревоги**", который позволяет зафиксировать **последнее** извещение о тревоге («Тревога», «Вскрытие», «Нет связи с РПДИ», «Блокирование радиоканала» и т.д.), персональное для каждого РПДИ, на индикаторах модуля выносных индикаторов "Астра-861", на реле модулей "Астра-821", "Астра-822", подключенных к линии расширения РПУ.

Красный индикатор РПУ отображает **текущее** состояние по всем РПДИ.

Режим включается нажатием кнопки "Взятие" на РПДК, активизируется через 90 с.

Выключается режим нажатием кнопки "Снятие" на РПДК.

- ✓ Режим "**Обход неисправной цепи**", который позволяет **временно** организовать частичную охрану объекта в случае выхода из строя одного - трех РПДИ по техническим причинам.

Допустимое число РПДИ, выведенных из системы охраны, не более:

- 1 - если число зарегистрированных РПДИ от 2 до 16;
- 2 - если число зарегистрированных РПДИ от 16 до 32;
- 3 - если число зарегистрированных РПДИ от 32 до 48.

В случае превышения режим «Обход неисправной цепи» не включится.

Режим включается нажатием кнопки "Взятие" на РПДК.

Выключается режим нажатием кнопки "Снятие" на РПДК.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ (ТЕСТ СЕТИ)

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ МЕЖДУ РПУ И РТР

- 1) Включить электропитание РТР (перемычка установлена на вилку **F1**);
- 2) Установить перемычку на вилку **F8**;
- 3) Нажать и удерживать 10-15 с кнопку **S1** РТР. При этом **красный** индикатор индицирует передачу извещения (число передач от 1 до 8 раз) и получение квитанции – загорается **1 раз на 1 с** (см. [таблицу 1](#)).

При хорошей связи получение квитанции происходит после 1-ой или 2-ой передачи извещения.

Если квитанция получена после 5-и передач, рекомендуем изменить место расположения РТР.

Если квитанция не получена, **необходимо** изменить место расположения РТР и повторить проверку.

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ РПДИ С ДВУСТОРОННИМ РАДИОКАНАЛОМ

- 1) Снять извещатель с основания;
- 2) Нажать и удерживать 10-15 с кнопку вскрытия извещателя. При этом **белый** индикатор индицирует передачу извещения (число передач от 1 до 8 раз) и получение квитанции аналогично РТР - загорается **1 раз на 1 с** (см. таблицу 1).

При хорошей связи получение квитанции происходит после 1-ой или 2-ой передачи извещения.

Если квитанция получена после 5-и передач, рекомендуем изменить место расположения РПДИ.

Если квитанция не получена, **необходимо** изменить место расположения РПДИ и повторить проверку.


[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ РПУ

Действия

- 1) Включить электропитание РПУ
- 2) Привести все извещатели в состояние «Норма»
- 3) Привести любой зарегистрированный извещатель в состояние тревоги, например, "Астра-3321" (имитация открытия двери)
- 4) Выполнить действия по пунктам 2) и 3) для следующих РПДИ
- 5) Выключить электропитание РПУ

Индикация на РПУ

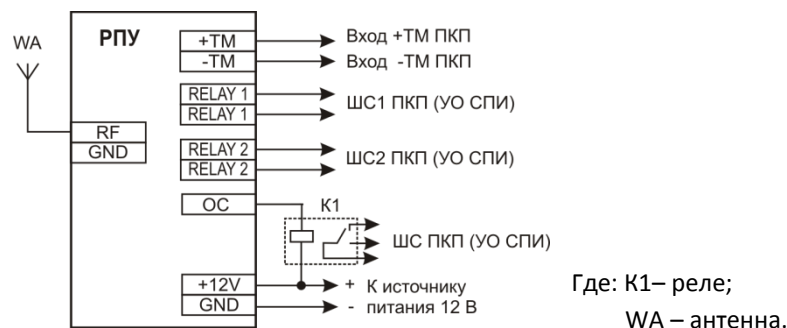
На **1 с** загораются **оба** индикатора
Красный индикатор  горит постоянно
Красный индикатор  мигает


Для более наглядного тестирования и прохождения всех событий использовать программу «Monitor-RPU» размещена на сайте www.teko.biz. РПУ подключается к ПК с помощью модуля сопряжения «Астра-983».

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

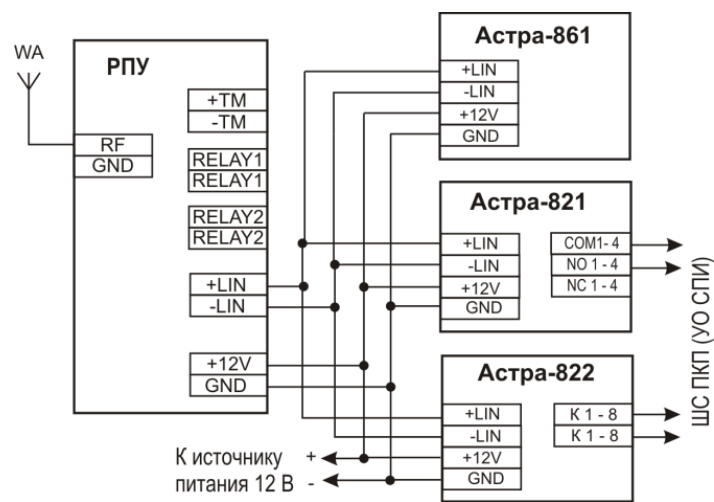
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ПКП (УО СПИ) ЛЮБОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Релейные выходы РПУ подключить в ШС с контролем по сопротивлению (или без него) ППК любого типа или к УО СПИ. При необходимости, подключить клеммы РПУ "+TM" и "-TM" к аналогичным клеммам выбранного ППК, УО СПИ и установить перемычку на вилку **F7** в выбранное положение. При выборе режима ключа ТМ, зарегистрировать РПДК в ППК (УО СПИ).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ МОДУЛЯМИ

Релейные модули "Астра-821", "Астра-822" (до 16 штук), модули выносной индикации "Астра-861" (до 6 штук) увеличивают информативность РПУ и подключаются к РПУ по линии расширения. В модулях необходимо установить скорость обмена данными по линии расширения **4800** бит/с. Сведения по "Астра-821", "Астра-822", "Астра-861" приведены в соответствующих руководствах по эксплуатации.



УСТАНОВКА ППКОП И РАДИОУСТРОЙСТВ

Все приборы устанавливаются на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ РАДИОУСТРОЙСТВ

РЕКОМЕНДАЦИИ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Каждый объект различается по своим параметрам проницаемости для радиоволн диапазона 433 МГц, поэтому существует несколько общих рекомендаций, которые должны быть учтены еще на стадии проектирования:

- ✓ Не размещать РПУ, РТР и МРО на металлических конструкциях, стенах со штукатурной отделкой, нанесенной на мелкочастистые металлические сетки, и вблизи от них. Рекомендуемое расстояние не менее одной длины волны – **70 см**.
- ✓ Не размещать проводные коммуникации системы в кабельных каналах совместно с мощными силовыми кабелями.
- ✓ Не размещать РПУ, РТР и МРО вблизи работающей компьютерной техники (в особенности графических станций высокого разрешения).
- ✓ Не рекомендуется размещение извещателей с автономным (батарейным) электропитанием в соседних зданиях в связи с условиями эксплуатации и тактики применения, так как:
 - дальность связи извещателей с РПУ или РТР будет колебаться в зависимости от погодных условий. Исходя из опыта установки систем по России при наличии 2-х наружных стен зданий средней толщиной в 2,5 кирпича, адсорбирующих влагу из наружной атмосферы, дальность связи не превысит 50 метров. Наличие дополнительных стен внутри зданий может привести к потере связи;
 - во многих случаях соседние здания не отапливаемы, что приводит к резкому сокращению ресурса батарей извещателей с автономным электропитанием.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ НА ОБЪЕКТЕ

Рекомендации по оптимизации параметров качества связи на объекте:

- ✓ Для РПУ, РТР и МРО предполагаемые точки размещения проверить по критерию ровного горения зеленого индикатора. При наличии погасаний или миганий со скважностью более 2, связь может быть нестабильной. Необходимо переразместить РПУ, РТР или МРО, добиваясь ровного горения зеленого индикатора, даже вопреки требованиям проектной документации, или найти и устранить источник помехи.
- ✓ Для каждого из извещателей при временной установке в намеченные проектом точки выполнять измерения уровня сигнала при штатном размещении РПУ. Рекомендуемые значения для устойчивой связи – не менее 6-7 единиц в 13-ти бальной шкале по дисплею ППКОП. В случае получения худших результатов, провести наблюдения в течение нескольких суток и принять решение о переразмещении извещателя. Иногда, при наличии на объекте четко выраженной интерференционной картины, сдвиг извещателя в любом направлении на расстояние в пределах до **17 см** может резко улучшить связь.
- ✓ Извещатели, зарегистрированные через ретранслятор, не следует устанавливать ближе к РПУ, чем ретранслятор.

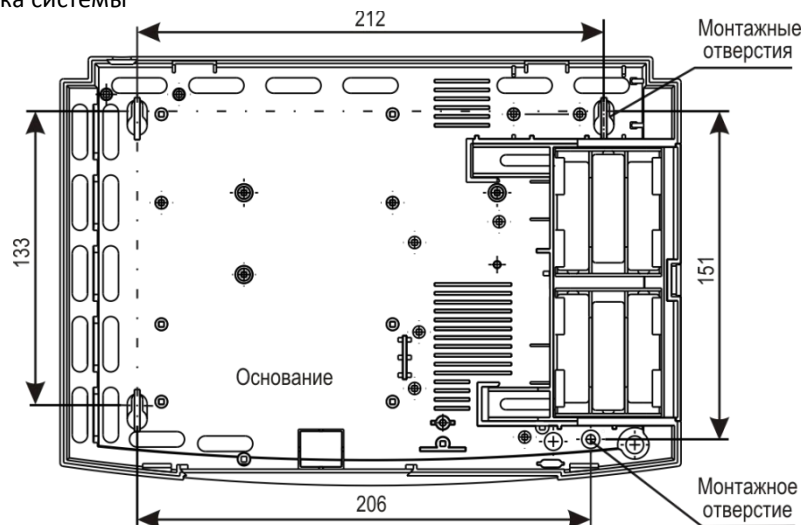
Подробные рекомендации по выбору места установки извещателей приведены в соответствующих руководствах по эксплуатации извещателей.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УСТАНОВКА ППКОП «АСТРА-812 М»

ВНИМАНИЕ! ППКОП устанавливается после настройки ППКОП и системы в целом на рабочем столе.

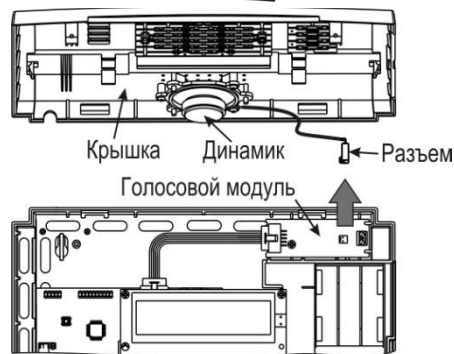
- 1) На выбранном месте сделать разметку под монтажные отверстия в соответствии с рисунком или шаблоном из инструкции быстрого запуска системы



- 2) С помощью отвертки вывернуть два винта в нижней части крышки, аккуратно открыть крышку ППКОП



- 3) Снять с вилки  платы голосового модуля разъем, подключающий динамик (для удобства монтажа ППКОП)

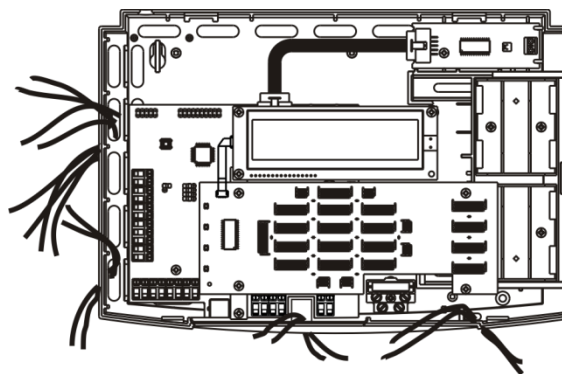


- 4) Выдавить отверткой или просверлить дрелью заглушки выбранных отверстий для ввода проводов

- 5) Для подключения **внешнего** источника электропитания 12 В снять плату клавиатуры, вывернув винты крепления. Под платой клавиатуры размещается клеммник винтовой для подключения источника электропитания 12 В



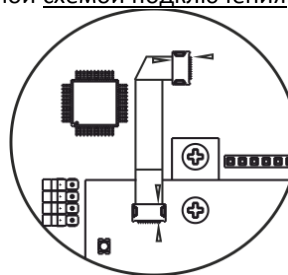
- 6) Провести провода источника электропитания +12 В (или от сети ~220 при установленном МИП), ШС, линии расширения, ОК1, ОК2, релейных выходов, линии ТМ, выхода +12 В, телефонной сети через отверстия для ввода проводов




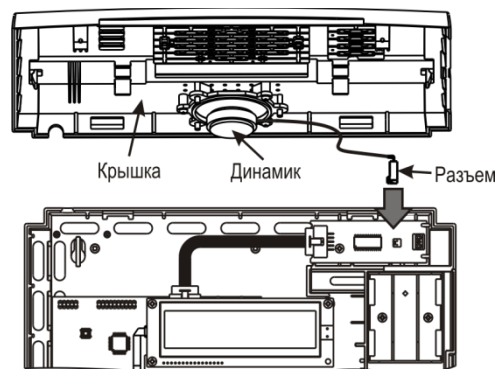
- 7) Закрепить основание ППКОП.

- 8) Электрический монтаж к клеммам ППКОП вести в соответствии с выбранной схемой подключения.

- 9) Установить и закрепить плату клавиатуры (при необходимости), **проверить правильность подключения шлейфа клавиатуры** - подключение должно производиться в соответствии с маркировкой (при неправильном подключении шлейфа клавиатура выйдет из строя).



- 10) Установить на вилку  платы голосового модуля разъем, подключающий динамик.
- 11) При установленном МИП:
- проверить правильность установки элементов АКБ в аккумуляторном отсеке;
 - вставить предохранитель (из комплекта МИП) в держатель предохранителя;
 - установить держатель предохранителя в гнездо колодки 220В.

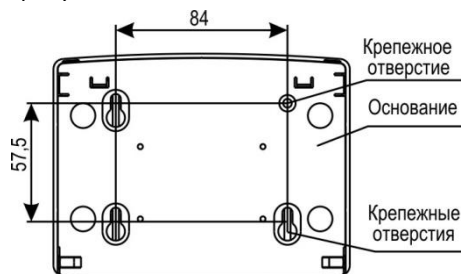


- 12) Закрыть крышку, завернуть два винта в нижней части крышки.

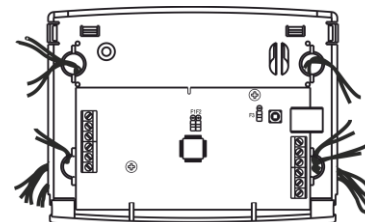
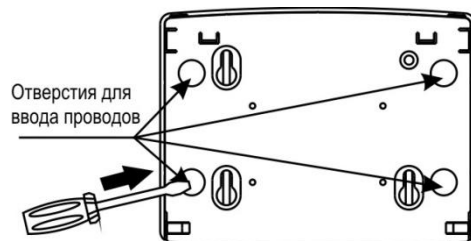
[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УСТАНОВКА ППКОП «АСТРА-812»

- 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 электропитания, линии расширения, звукового и светового оповещателей, 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) Закрыть крышку.

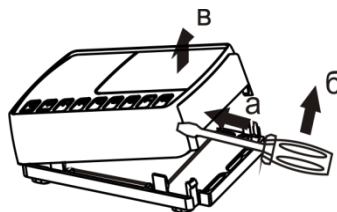
[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УСТАНОВКА РПУ, РТР, МРО

Порядок установки РПУ (РТР, МРО):

- 1) Вытолкнуть защелки основания из паза крышки.

Снять крышку



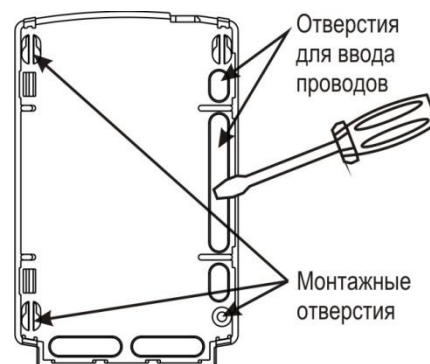
- 2) Снять печатную плату, отогнув зацепы в основании.

- 3) На ровной поверхности сделать разметку под монтажные отверстия, используя основание РПУ в качестве трафарета.

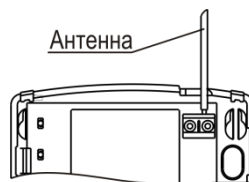
- 4) Провести провода от источника электропитания, шлейфа сигнализации и линии расширения через отверстие для ввода проводов.

- 5) Закрепить основание РПУ.

- 6) Установить печатную плату на место.



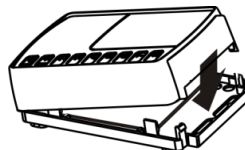
- 7) Подсоединить антенну к клеммнику винтовому **RF**



- 8) Электрический монтаж к выходным клеммам РПУ вести в соответствии с выбранной схемой подключения



- 9) Установить на место крышку.



[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Установка извещателей приведена в соответствующих руководствах по эксплуатации извещателей.

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА НА ОБЪЕКТЕ

После размещения системы на объекте следует выполнить комплексную проверку работоспособности в течение не менее недели.

Рекомендуется проведение анализа журнала событий из ППКОП, который может быть переписан в ПК с помощью программы Rconf-R (размещается на сайте www.teko.biz). Копирование журнала проводится по команде с ППКОП через кабель USB AM/BM при работе системы в реальном времени. Программа Rconf-R позволяет сохранить журнал в формате Excel, проводить обработку скопированного журнала по настраиваемым фильтрам с выводом на экран ПК и распечаткой.

После завершения анализа, при необходимости, вводятся коррективы в настройки ППКОП и РПУ, выбор оптимального варианта размещения извещателей и РТР. Проводится повторная проверка – и система готова к эксплуатации.

***Примечание** – Для удобства тестирования системы охранной сигнализации, снятой с охраны, в ППКОП «Астра-812М» введена функция «Тест проход 1». Включается функция в **Меню инженера/ Настройки прибора**. При срабатывании любого охранного извещателя в снятом с охраны разделе в ППКОП производится выдача сигнала «Колокольчик».*

РАБОТА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

К системе по **линии расширения** (длиной до 200 м) можно подключить:

- ✓ Модули силовых реле «Астра-821», модули сигнальных реле «Астра-822» (до 16 шт.) – для организации дополнительных релейных выходов системы.
- ✓ Модули индикации «Астра-861» (до 6 шт.) – для организации выносной индикации состояния каждого раздела собственным индикатором.
- ✓ GSM коммуникатор «Астра-882» (1 шт.) – для передачи извещений на:
 - мобильный телефон в виде SMS, тонального и/или голосового сообщения;
 - на ПЦН с программой Dog Spy http://www.dcs.com.ru/blitc/blitc_dog.php, оборудованные терминалом «БЛИЦ П1-GSM» в виде SMS и дозвона (только при тревожном событии).
- ✓ Радиопередающее устройство «РПД Астра-РИ» (1 шт.) – для передачи информации по радиоканалу на удаленный пост охраны оборудованный радиоканальной системой передачи извещений «Астра-РИ» (на расстояние до 2500 м в пределах прямой видимости со штатной штыревой антенной). Для увеличения дальности рекомендуется применять внешние направленные антенны.
- ✓ Пульт контроля и управления (ППКОП «Астра-812» с ПО **812-ev7_1_0**) (1 шт.) – для организации контроля и управления системой.

ОСОБЕННОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- ✓ Для линии расширения необходимо обеспечить следующие параметры: активное сопротивление проводов не более 100 Ом, емкость между сигнальной линией и общим проводом не более 0,033 мкФ.
- ✓ Соединить клеммы ППКОП или РПУ «+LIN» и «-LIN» проводами с аналогичными клеммами на подключаемом устройстве.

ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ

- ✓ Настройка всего дополнительного оборудования выполняется **без подключения** к линии расширения.
- ✓ При наличии в системе дополнительных модулей реле **«Астра-821/822»**, провести настройку модулей с помощью ПК и программы-конфигуратора **Pconf-82x** (размещается на сайте www.teko.biz). После завершения настроек подключить их в линию расширения и проверить их функционирование. Подробности настроек смотрите в разделе «Задание режимов работы с помощью ПК» Руководства по эксплуатации на модули реле.
- ✓ Для модуля выносных индикаторов **«Астра-861»** проверить адрес в линии расширения с помощью установки переключки на вилку **F4**, при необходимости откорректировать адрес. Установить скорость работы по линии расширения 4800 бит/с. Подробнее о настройках в разделе «Режимы работы» Руководства по эксплуатации модулей выносных индикаторов «Астра-861». Только после выполнения этих операций модули подсоединить в линию расширения и проверить их функционирование.
- ✓ При наличии в системе GSM коммуникатора **«Астра-882»**, провести его настройку с помощью ПК и программы-настройки **Pconf-88x** (размещается на сайте www.teko.biz).
Установить скорость работы по линии расширения 4800 бит/с. После завершения настроек подключить их в линию расширения и проверить функционирование. Просмотр состояния коммуникаторов, корректировка номеров получателей сообщений может выполняться с клавиатуры ППКОП.
- ✓ Для **«РПД Астра-РИ»** предварительно должен быть установлен режим работы «расширенный» (переключка на вилку **F1** установлена, с вилки **F2** - снята) и режим работы на линии расширения «ведомый» (переключка на вилку **F5** установлена). Только после этого можно включить «РПД Астра-РИ» в линию расширения системы. Подключение по линии расширения ведущего ППКОП обязательно при регистрации этого РПД в пульт системы «Астра-РИ» (ППКОП с ПО системы «Астра-РИ», «РПУ Астра-РИ»). Регистрацию передатчика совместно с ППКОП «Астра-812» или «Астра-812 М» рекомендуется выполнить вблизи «РПУ Астра-РИ» (возможно, уже находящемся в эксплуатации). Короткую проверку работоспособности рекомендуется выполнить передачей информации о вскрытии любого из изделий. Полную проверку работоспособности системы совместно с РПД допустимо выполнять после размещения системы на объекте.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ











































При эксплуатации ППКОП следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

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

Просмотр журнала событий с использованием фильтра, состояний разделов, извещателей, подключенных устройств осуществляется через **Меню пользователя** по паролю пользователя или по клавишам быстрого доступа *** 1, * 2** и т.д.

ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ

В дежурном режиме ППКОП поддерживает один из трех режимов отображения информации о состоянии системы на ЖКИ: событие, раздел-буква или раздел-символ. При этом в верхней строке должно выводиться текущее время и общее состояние системы, в нижней строке - последнее событие в системе или состояние всех разделов в буквенном или символьном виде:

| Состояние системы | ЖКИ | | | |
|---------------------------------|----------|----------|---------------------------|---|
| | Событие | | Раздел-буква | Раздел-символ |
| Пожар (наивысший приоритет) | Пожар | 12:37:56 | Пожар 12:37:56 | Пожар 12:37:56 |
| | Пожар | разд 14 | 01-10: П В Г -- Г В - П В | 01-10:    --    |
| Тревога | Тревога | 10:21:22 | Тревога 10:21:22 | Тревога 10:21:22 |
| | Тревога | разд 08 | 01-10: Т В Г -- Г Т - Т Т | 01-10:    --    |
| Неисправность | Неиспр. | 12:58:02 | Неиспр. 12:58:02 | Внимание 12:37:56 |
| | Неиспр. | система | 01-10: Н Г Г -- Г Н - Н Н | 01-10:    --    |
| Не готов | Не готов | 11:35:36 | Не готов 11:35:36 | Не готов 11:35:36 |
| | Восст. | система | 01-10: Н Г Г -- Г Н - Н Н | 01-10:    --    |
| Задержка на вход/выход | Зад-ка | 08:05:10 | Зад-ка 08:05:10 | Зад-ка 08:05:10 |
| | Неиспр. | система | 01-10: Н Г Г -- Г Н - Н Н | 01-10:    --    |
| Взят | Взят | 09:15:11 | Взят 09:15:11 | Взят 09:15:11 |
| | Взят | разд 04 | 01-10: В В Г -- Г В - В В | 01-10:    --    |
| Готов (наименьший приоритет) | Готов | 13:43:55 | Готов 13:43:55 | Готов 13:43:55 |
| | Восст. | система | 01-10: Г Г Г -- Г Г - Г Г | 01-10:    --    |

1) Состояние "Пожар"

ППКОП переходит в состояние "Пожар" при превышении в контролируемом помещении (в месте установки пожарного РПДИ) величины порога срабатывания, а также при включении ручного пожарного РПДИ. Извещения о пожаре выводятся также на реле, выходы ОК (в соответствии с их привязками), ЗС и в линию расширения.

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

2) Состояние "Тревога"

ППКОП переходит в состояние "Тревога" при получении извещения со статусом "Тревожное" от РПДИ и/или РПУ. Извещения о тревоге выводятся также на реле, выходы ОК (в соответствии с их привязками), ЗС, ЖКИ, индикатор и в линию расширения.

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

3) Состояние "Внимание"

Переход в состояние "Внимание" осуществляется:

- при получении извещения «Пожар» от **одного** пожарного дымового извещателя «Астра-421» исполн. РК или «Астра-421» исполн. РК2 в пожарном или пожарно-аналоговом разделе **с двойной** сработкой;
- при достижении **75 % задымленности** дымовой камеры от величины порога срабатывания пожарного дымового извещателя «Астра-421» исполн. РК или «Астра-421» исполн. РК2 в пожарном или пожарно-аналоговом разделе **без двойной** сработки;
- при получении извещения «Внимание» от пожарного ШС с функцией двойной сработки.

Извещение «Внимание» выводятся также на реле, выходы ОК (в соответствии с их привязками), ЗС, в линию расширения.

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

4) Состояние "Неисправность"

Переход в состояние "Неисправность" осуществляется по результатам тестирования ППКОП после включения электропитания при обнаружении неисправностей, препятствующих дальнейшему нормальному функционированию, или при получении извещения со статусом «Неисправность» от РПДИ и/или РПУ. 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 электропитания, запылении дымовой камеры (для РПДИ пожарного типа) и других неисправностях (потеря связи с РПДИ, вскрытие РПДИ, вскрытие ППКОП или РПУ, неисправность интерфейса, блокирование РК, неисправности, которые влияют на состояние раздела).

При возникновении события «Неисправность питания ППКОП» (РПУ, модуля PSTN или РПДИ) в случае буквенного и символьного отображения состояния системы извещение о неисправности электропитания выводится на ЖКИ в виде символьных пиктограмм.

Снятие состояния «Неисправность» выполняется автоматически при устранении причин неисправности.

5) Состояние "Не готов"

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.

6) Состояние "Готов"

Переход в состояние "Готов" осуществляется по анализу состояния разделов, имеющих привязки к 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.

7) 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.

ВНИМАНИЕ! Во взятом состоянии **вход в меню инженера не возможен**. Для входа в меню инженера необходимо снять систему с охраны (не распространяется на пожарные и охранные разделы в круглосуточном режиме).

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

ВНИМАНИЕ! Постановка на охрану не возможна, если заводский пароль инженера «1234» не был изменен.

- 1) Закрыть все окна, форточки, двери и т.п., на которых установлены извещатели охранные точечные магнитоконтактные радиоканальные "Астра-3321".
- 2) На ЖКИ наблюдать состояние ППКОП:

| | |
|-------|----------|
| Готов | 09-35-04 |
| Снят | разд.02 |

- ППКОП готов к постановке на охрану;


| | |
|---------|----------|
| Неготов | 09-35-04 |
| Неготов | разд.12 |

- просмотреть состояние не готового раздела, устранить причину не готовности;

| | |
|---------|----------|
| Неиспр. | 09-35-04 |
| Неиспр. | система |


- просмотреть список неисправностей, устранить причину неисправности.


- 3) Просмотреть состояние всех 48 разделов (для режима отображения информации на ЖКИ «Событие» нажать клавишу #):

Н или  – не готов;

Г или  – готов;

В или  – взят;

Т или  – тревога для охранного раздела;

П или  – пожар для пожарного и пожарного аналогового разделов;

А или  – авария для технологического раздела;

_ (пропуск) – нет ни одного РПДИ с привязкой к данному разделу.

| |
|-------------------|
| Разделы 1-48 |
| 01-10: ГГГВВВНГВТ |

Порядковый номер позиции курсора в строке соответствует номеру раздела

Постановка с помощью кода с клавиатуры

- 4) Набрать **код** с клавиатуры, нажать клавишу **ОК**.
- 5) Зафиксировать выдачу извещения "Задержка" на ЖКИ:

| | |
|--------|----------|
| Зад-ка | 15:34:14 |
| Выход | разд 01 |

и на встроенный звуковой сигнализатор **ЗС** (включается на 1 с с периодом 2 с в течение времени задержки на выход).

Постановка с помощью брелока РПДК или ключа ТМ (дистанционно)

- 4) Выйти из охраняемого помещения, закрыть входную дверь.
- 5) Нажать кнопку "Взятие" на брелоке РПДК или приложить ключ ТМ к считывателю. При этом включится внешний световой оповещатель **СО**.

Разделы взяты на охрану.

На ЖКИ выводится сообщение:

| | |
|-------|----------|
| Готов | 09-35-43 |
| Взят | разд.16 |

6) Выйти из охраняемого помещения и закрыть входную дверь.

По окончании времени задержки на выход включится внешний световой оповещатель **СО**.

Разделы взяты на охрану. На ЖКИ выводится сообщение:

| | |
|-------|----------|
| Готов | 09-35-43 |
| Взят | разд.01 |

Примечание – Постановка/снятие разделов с охраны с помощью брелока РПДК может осуществляться без привязки РПДК к данным разделам.

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

Примечание - При постановке на охрану 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 не будет "Взят" под охрану, будет выведено сообщение «Неготов разд. №».


[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЧАСТИЧНАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Данный режим обеспечивает частичную постановку объекта на охрану, например, взятие периметра, когда владелец помещения находится внутри него, либо части помещения, когда внутри другой части помещения находятся люди.

Свойство назначается выбранным логическим разделам системы, для них задается код или ключ управления.

Частичная постановка производится аналогично полной постановке объекта, за исключением того, что проверяется готовность только выбранных разделов, и постановка производится специально назначенным для этих разделов кодом или ключом ТМ.

При просмотре состояния разделов (для режима отображения информации на ЖКИ «Событие» необходимо нажать клавишу **#**) на позиции разделов, взятых на частичную охрану **мигают** буквы **В** или символы .

Снятие осуществляется тем же кодом или ключом ТМ.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

С помощью кода с клавиатуры

- 1) Открыть входную дверь, при этом встроенный звуковой сигнализатор **ЗС** выдает извещение "Задержка" (включается на 1 с с периодом 2 с в течение времени задержки на вход).
- 2) В течение установленного времени задержки на вход набрать **код** с клавиатуры, нажать клавишу **ОК**.
Разделы сняты с охраны.

С помощью брелока РПДК или ключа ТМ (дистанционно)

- 1) Нажать кнопку "Снятие" на брелоке РПДК или приложить ключ ТМ к считывателю. При этом выключится внешний световой оповещатель **СО**.
Разделы сняты с охраны.
- 2) Открыть входную дверь.

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 оповещатель (сигнал "Тревога").

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ППКОП «Астра-812 М» с подключенным модулем PSTN (телефонным коммуникатором) поддерживает функцию внешнего дистанционного управления по речевому каналу в тональном режиме.

ВНИМАНИЕ! Дистанционное управление возможно только при подключенном встроенном голосовом модуле.

Примечание – Функция дистанционного управления коммуникатором может быть недоступна при параллельном подключении некоторых типов телефонных аппаратов с функцией идентификации вызывающего абонента в стандарте АОН (автоматический определитель номера) («Русь» и т.п.). Параллельное подключение телефонного аппарата с функцией идентификации вызывающего абонента в стандарте Caller ID (услуга предоставляется местной АТС) на функцию дистанционного управления коммуникатором не влияет.

Для выполнения дистанционного управления объектами необходимо:

1. **Совершить дозвон** на телефонный номер модуля PSTN. Модуль PSTN «снимет трубку» по истечению заданного времени задержки до снятия трубки (от 1 до 15 гудков). Модуль PSTN не «снимет трубку», если занят передачей сообщений;
2. После дозвона модуль PSTN **запрашивает пароль доступа к команде**. Пароль доступа к команде в формате от 3 до 6 цифр задается с помощью программы Rconf-R;
3. **Ввести пароль**, затем нажать **#** на телефонном аппарате для подтверждения и принятия пароля модулем PSTN:
 - при верном пароле модуль PSTN запрашивает **номер команды** - нажать соответствующую клавишу на телефонном аппарате;
 - при неверном пароле или по истечению времени ожидания модуль PSTN отключается;
 - при запросе заблокированной или не активированной команды модуль PSTN еще дважды запрашивает команду или по истечению времени ожидания отключается;

4. После успешного приема команды модуль PSTN приступает к ее выполнению. Пароль доступа к команде и последовательность действий для ее выполнения см. в таблице.

Примечания

- 1 ППКОП блокирует дистанционное управление при трех попытках неверного набора пароля доступа и команды. Разблокировка управления осуществляется по команде «Разблокировать управление» или с помощью программы Rconf-R.
- 2 ППКОП полностью блокирует дистанционное управление при трех попытках неверного набора пароля активации ДУ. Разблокировка дистанционного управления в этом случае возможна только с помощью программы Rconf-R.

Таблица 18 - Команды дистанционного управления

| Номер команды | Команда | Описание команды | Пароль доступа к команде | Последовательность действий |
|---------------|-----------------------|---|----------------------------|--|
| 1 | Включить выход ППКОП | Позволяет замкнуть (включить) выходы ППКОП к которым установлена привязка управления по команде** | Пароль удаленного доступа* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить вызов. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль удаленного доступа> #. 3) Ввести номер команды: набрать 1 # . 4) Ввести номер выхода: набрать <номер выхода> #. Примечание - Номер выхода: Реле 1 – «1»; Реле 2 – «2»; Реле 3 – «3»; Выход ОК1 – «4»; Выход ОК2 – «5» |
| 2 | Выключить выход ППКОП | Позволяет разомкнуть (выключить) выходы ППКОП к которым установлена привязка управления по команде | Пароль удаленного доступа* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить вызов. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль удаленного доступа> #. 3) Ввести номер команды: набрать 2 # . 4) Ввести номер выхода: набрать <номер выхода> #. |
| 3 | Запрос состояния | Позволяет прослушать информацию о состоянии ППКОП (электропитание, вскрытие) и состояние разделов системы | Пароль получателя* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить вызов. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль получателя> #. 3) Ввести номер команды: набрать 3 # . |
| 4 | Взятие/Снятие | Позволяет поставить на охрану / снять с охраны выбранный(-ые) раздел(-ы) | Код постановки/снятия* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить вызов. 2) Ввести пароль доступа: набрать <код постановки/снятия> #. 3) Ввести номер команды: набрать 4 # . |
| 5 | Включить оповещение | Разрешает передачу всех типов событий указанному получателю | Пароль удаленного доступа* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить вызов. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль удаленного доступа> #. 3) Ввести номер команды: набрать 5 # . 4) Ввести номер получателя: набрать <номер получателя> #. |

| Номер команды | Команда | Описание команды | Пароль доступа к команде | Последовательность действий |
|---------------|-------------------------------------|---|----------------------------|--|
| 6 | Выключить оповещение | Запрещает передачу всех типов событий указанному получателю | Пароль удаленного доступа* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить звонок. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль удаленного доступа> # . 3) Ввести номер команды: набрать 6 # . 4) Ввести номер получателя: набрать <номер получателя> # . |
| 7 | Включить тип событий для оповещения | Разрешает передачу указанных типов событий | Пароль удаленного доступа* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить звонок. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль удаленного доступа> # . 3) Ввести номер команды: набрать 7 # . 4) Ввести номер получателя: набрать <номер получателя> # . 5) Ввести номер(а) типа(ов) событий: набрать <номер типа события> # или <номер типа события> * <номер типа события> * <номер типа события>... # . Примечание – Номера типов событий: 1 Тревога/Пожар (разделы); 2 Вскрытие/Восстановление вскрытия (разделы); 3 Взятие/Снятие по коду/ключу (разделы); 4 Неисправность/Восстановление неисправности (разделы); 5 Неисправность связи/Восстановление связи (разделы); 6 Неисправность питания/Восстановление питания (разделы); 7 Тревога (оборудование); 8 Блокировка РК/Восстановление РК (оборудование); 9 Вскрытие/Восстановление вскрытия (оборудование); 10 Неисправность интерфейса/ Восстановление неисправности (оборудование); 11 Неисправность линии связи/Восстановление линии связи (оборудование); 12 Неисправность питания/ Восстановление питания (оборудование) |

| Номер команды | Команда | Описание команды | Пароль доступа к команде | Последовательность действий |
|---------------|---------------------------------------|--|----------------------------|--|
| 8 | Выключить тип событий для оповещения | Запрещает передачу указанных типов событий | Пароль удаленного доступа* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль удаленного доступа> # . 3) Ввести номер команды: набрать 8 # . 4) Ввести номер получателя: набрать <номер получателя> # . 5) Ввести номер(а) типа(ов) событий: набрать <номер типа события> # или <номер типа события> * <номер типа события> * <номер типа события>... # . |
| 9 | Разблокировать управление | Позволяет разблокировать дистанционное управление после трех попыток неверного набора пароля доступа или команды | Пароль активации ДУ* | 1) Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон. 2) Ввести пароль доступа: набрать <пароль активации ДУ> # . 3) Ввести номер команды: набрать 9 # . |
| 10 | Создать получателя | | Пароль удаленного доступа* | Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон. "ожидание ответа /введите пароль/" [пароль УД] # "ожидание ответа /введите команду/" 10 # "ожидание ответа /введите номер/" № получателя # <"ожидание ответа /введите номер/" Телефон получателя # |
| 11 | Удалить получателя | | Пароль удаленного доступа* | Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон. "ожидание ответа /введите пароль/" [пароль УД] # "ожидание ответа /введите команду/" 11 # "ожидание ответа /введите номер/" № получателя # |
| 12 | Добавить перечень разделов получателя | | Пароль удаленного доступа* | Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон." ожидание ответа /введите пароль/" [пароль УД] # "ожидание ответа /введите команду/" 12 # "ожидание ответа /введите номер/" № получателя # "ожидание ответа /введите номер/" №разд. * №разд. *... # |

| Номер команды | Команда | Описание команды | Пароль доступа к команде | Последовательность действий |
|--|--|------------------|----------------------------|---|
| 13 | Удалить перечень разделов получателя | | Пароль удаленного доступа* | <p>Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон." "ожидание ответа /введите пароль/"</p> <p>[пароль УД] # "ожидание ответа /введите команду/"</p> <p>13 # "ожидание ответа /введите номер/"</p> <p>№ получателя # "ожидание ответа /введите номер/"</p> <p>№разд. * №разд. *... #</p> |
| 14 | Добавить код управления с полномочиями | | Пароль удаленного доступа* | <p>Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон." "ожидание ответа /введите пароль/"</p> <p>[пароль УД] # "ожидание ответа /введите команду/"</p> <p>14 # "ожидание ответа /введите номер/"</p> <p>№ кода # "ожидание ответа /введите номер/"</p> <p>Код полномочий # "ожидание ответа /введите номер/"</p> <p>№разд. * №разд. *... #</p> |
| 15 | Удалить код управления с полномочиями | | Пароль удаленного доступа* | <p>Набрать тел. номер модуля PSTN. Совершить дозвон." "ожидание ответа /введите пароль/"</p> <p>[пароль УД] # "ожидание ответа /введите команду/"</p> <p>15 # "ожидание ответа /введите номер/"</p> <p>№ кода #</p> |
| <p>*Пароль (от трех до шести цифр), задается с помощью программы Rconf-R.</p> <p>**Привязка управления по команде задается при помощи программы Rconf-R.</p> | | | | |

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПРОСМОТР ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРА (*1 ОК)

Режим предназначен для просмотра журнала событий с использованием нужного фильтра.

Действия: Нажать последовательно в течение 10 с клавиши *** 1 ОК**

Перебором клавиш **▲ ▼** последовательно выводятся **пункты** меню:

- 1 Только новые;
- 2 Только неиспр. (Только неисправности);
- 3 Только наруш. (Только нарушения);
- 4 Кроме вз/сн (Кроме взятия/снятия);
- 5 По ном разд. (По номерам разделов);
- 6 Все.

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

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

назад к СОДЕРЖАНИЮ

МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Для перехода в меню пользователя следует выполнить следующие действия:

- 1) Нажать сочетание клавиш *** ОК**, после чего на ЖКИ следует запрос на ввод пароля: «Введите пароль».
- 2) Ввести пароль пользователя на вход в режим настройки параметров ППКОП и подтвердить нажатием клавиши **ОК**.

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

На ЖКИ выводится:



3) Перебором клавиш ▲ ▼ последовательно выводятся **пункты** меню пользователя:

- 1 Просмотр сост. (Просмотр состояния);
- 2 Настр. прибора (Настройка прибора);
- 3 Журнал событий.

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



5) 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);
- 6 Состояние ШС.

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

6) Выход из режима просмотра осуществляется по клавише **С** или через время «бездействия» - 30 с.

ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ РАЗДЕЛА (* 2 ОК)

Режим предназначен для просмотра состояния раздела с заданным номером.

Действия

Сообщение на ЖКИ

- 1) Нажать последовательно в течение 10 с клавиши * 2 ОК или 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. 01
Охран.

Действия

- 2) Нажатием на цифровые клавиши ввести номер раздела с 1 до 48 и нажать клавишу **ОК**.

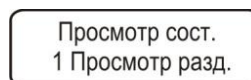
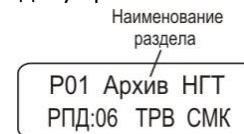
Примечание - Нижняя строка высвечивается, только когда раздел находится в состоянии «Не готов».

- 3) Нажимать клавиши ◀ ▶ для просмотра списка **не готовых** извещателей с указанием причины, по которой извещатель не готов к постановке на охрану
- 4) Нажать клавишу **С** для выхода из режима

Сообщение на ЖКИ



если разделу присвоено название:



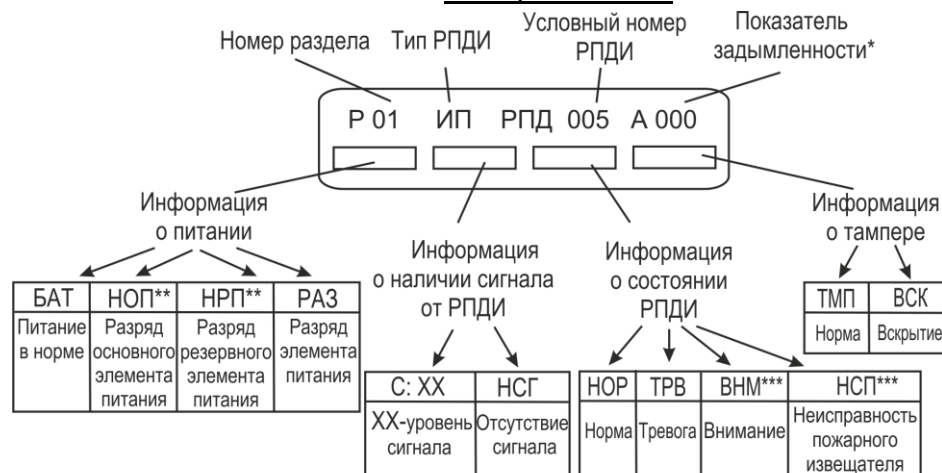
[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПО НОМЕРАМ (*3 ОК)

Действия

- 1) Нажать последовательно в течение 10 с клавиши *** 3 ОК** или войти в **Меню пользователя: * ОК <Пароль пользователя> ОК**, выбрать пункт меню **"1 Просмотр сост."**, **ОК**, нажать клавиши **▼ ОК** или **2**.
- 2) Перебором клавиш **▲ ▼** выбрать номер РПДИ.

Сообщение на ЖКИ



* только для извещателя "Астра-421" исполн. РК2

** для извещателей "Астра-421" исполн. РК2 и "Астра-4511" исполн. РК2

*** только для дымовых извещателей "Астра-421" исполн. РК и РК2

Рисунок 4

Уровень сигнала отображается индивидуально по каждому РПДИ. Обновление информации об уровне сигнала осуществляется каждые 20-40 с (период передачи контрольного извещения от извещателей) получением извещения от выбранного РПДИ. До получения первого извещения отображается значение «00».

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.

Действия

Сообщение на ЖКИ

Уровень сигнала отображается по шкале от 0 до 13 единиц:

хорошее – уровень сигнала от 7 до 13 единиц;

неустойчивое – уровень сигнала от 4 до 6 единиц;

плохое – уровень сигнала менее 4 единиц.

Неисправность пожарного извещателя (НСП) возникает при превышении порога компенсации запыленности (очень грязная дымовая камера!). Необходимо произвести техническое обслуживание извещателя согласно «Руководству по эксплуатации» извещателя. Если техническое обслуживание не помогает, извещатель необходимо вернуть на ремонт по гарантии.

3) Нажать клавишу **С** для выхода из режима

Просмотр сост.
1 Просмотр разд.

назад к СОДЕРЖАНИЮ

ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПО РАЗДЕЛУ (*4 ОК)

Действия

Сообщение на ЖКИ

1) Нажать последовательно в течение 10 с клавиши *** 4 ОК**

или войти в **Меню пользователя: * ОК <Пароль пользователя> ОК**, выбрать пункт меню **"1 Просмотр сост." ОК**, нажать клавиши **▼ ▼ ОК** или **3**.

Выберите разд. 01
Охран.

2) Нажатием на цифровые клавиши ввести номер раздела с 1 до 48 и нажать клавишу **ОК**.

См. рисунок 4

3) Нажатием клавиш **▲ ▼** выбрать РПДИ, имеющий привязку к данному разделу.

4) Нажать клавишу **С** для выхода из режима.

ПРОСМОТР НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМЫ (*5 ОК)

Действия

- 1) Нажать последовательно в течение 10 с клавиши *** 5 ОК** или войти в **Меню пользователя: * ОК <Пароль пользователя> ОК**, выбрать пункт меню **"1 Просмотр сост."** **ОК**, нажать клавиши **▼ ▼ ▼ ОК** или **4**.
- 2) Нажатием клавиш **▲ ▼** осуществляется просмотр списка неисправностей.
- 3) Нажать клавишу **С** для выхода из режима.

Сообщение на ЖКИ

| | |
|---------|-----|
| Неиспр. | нет |
|---------|-----|

или

Неиспр. разд.16
РПД 11 ВСК СМК

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВ (РПУ, ПКУ, GSM КОММУНИКАТОРА, ТЕЛЕФОННОГО КОММУНИКАТОРА) (*6 ОК)

Режим предназначен для просмотра состояния РПУ, GSM коммуникатора, модуля PSTN и ПКУ.

Действия

- 1) Нажать последовательно в течение 10 с клавиши
*** 6 ОК** или войти в **Меню пользователя: ***
ОК <Пароль пользователя> ОК, выбрать пункт
 меню **"1 Просмотр сост."** **ОК**, нажать клавиши
▼▼▼▼ОК или **5**.

Сообщение на ЖКИ

Уровень сигнала GSM Код неисправности Наличие связи с ППКОП

GSM:15 ERR:00 HC

Код неисправности:

- 2)** Нажать клавишу ▼.

7 - отсутствие телефонной линии;

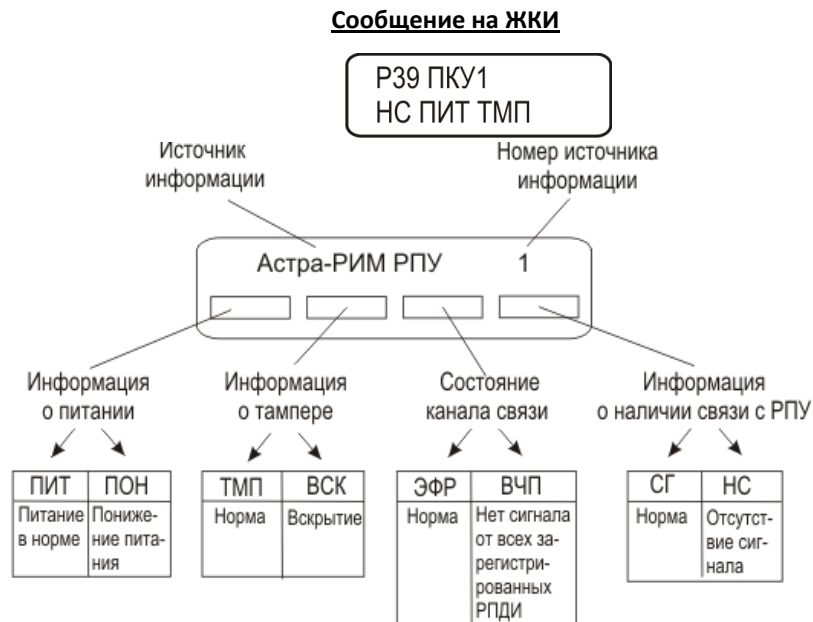
2X - коммуникатор не смог доставить сообщение на указанный в настройках порядковый номер телефона в списке получателей, где X – порядковый номер телефона получателя (от 1 до 8).

Тел. коммуник.
СГ ER:00

| Наличие связи с ППКОП "Астра-812 М" | Код неисправности |
|--|----------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

Действия

- 3) Нажать клавишу ▼.
- 4) Нажатием клавиш ▲ ▼ просматриваются состояния РПУ с 1 по 4 номер.



- 5) Нажать клавишу С для выхода из режима.

ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ШС ППКОП «АСТРА-812 М» (*7 ОК)

Действия

- 1) Нажать последовательно в течение 10 с клавиши * 7 ОК или войти в **Меню пользователя: * ОК** <Пароль пользователя> **ОК**, выбрать пункт меню "1 Просмотр сост." **ОК**, нажать клавиши ▼▼▼▼▼ **ОК** или 6.
- 2) Нажатием клавиш ▲ ▼ просматриваются состояние и тип выбранного ШС (ШС1, ШС2, SOS).
- 3) Нажать клавишу С для выхода из режима.

Сообщение на ЖКИ



назад к СОДЕРЖАНИЮ

НАСТРОЙКА ППКОП В МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Войти в **Меню пользователя**: * **ОК** <Пароль пользователя> **ОК**.
- Выбрать пункт меню " **Настройка прибора** ".

Переход в пункт меню осуществляется по нажатию клавиши **ОК** и сопровождается выводом в первой строке ЖКИ сообщения "**Настр. 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).

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

ПОДСВЕТКА ЖКИ

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

| <u>Действия</u> | <u>Сообщение на ЖКИ</u> |
|--|---------------------------------------|
| 1) Нажать клавиши * ОК . | Введите пароль |
| 2) Набрать <Пароль пользователя> ОК . | Меню пользователь 1 Просмотр сост. |
| 3) Нажать клавиши ▼ ОК . | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| 4) Нажать клавишу ОК или 1. | Подсветка ЖКИ авто 010 |
| 5) Перебором клавиш ▲ ▼ выбирается необходимый <u>режим подсветки ЖКИ</u> . | Режим подсветки Длительность |
| 6) Нажать клавишу ОК для перехода на поле "Длительность". | |
| 7) Нажатием на цифровые клавиши ввести время свечения подсветки ЖКИ от 1 до 254 с. | |
| 8) Нажать клавишу ОК . | Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |

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.

КОРРЕКЦИЯ ДАТЫ

Режим предназначен для установки даты.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК.**
- 2) Набрать <Пароль пользователя> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼ ОК.**
- 4) Нажать клавиши **▼ ОК** или **2.**
- 5) Нажатием на цифровые клавиши ввести дату.
- 6) Нажать клавишу **ОК.**

Сообщение на ЖКИ

| |
|---------------------------------------|
| Введите пароль |
| Меню пользователь 1 Просмотр сост. |
| Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |
| Введите дату: ДД-ММ-ГГ |
| Настр. прибора 2 Коррекция даты |

КОРРЕКЦИЯ ВРЕМЕНИ

Режим предназначен для настройки текущего времени.

Действия

- 1) Нажать клавиши *** ОК**
- 2) Набрать <Пароль пользователя> **ОК.**
- 3) Нажать клавиши **▼ ОК.**

Сообщение на ЖКИ

| |
|---------------------------------------|
| Введите пароль |
| Меню пользователь 1 Просмотр сост. |
| Настр. прибора 1 Подсветка ЖКИ |

- 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ОК или 3.
- 5) Нажатием на цифровые клавиши ввести время.
- 6) Нажать клавишу ОК.

Введите время:
ЧЧ-ММ-СС

Настр. прибора
3 Коррекция врем

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ВНУТРЕННИЙ ЗВУК

Режим предназначен для выбора режима работы встроенного звукового сигнализатора (ЗС) и времени его звучания.

Действия

- 1) Нажать клавиши * ОК.
- 2) Набрать <Пароль пользователя> ОК.
- 3) Нажать клавиши ▼ ОК.
- 4) Нажать клавиши ▼ ▼ ▼ ОК или 4.
- 5) Перебором клавиш ▲ ▼ выбирается необходимый режим работы ЗС.
- 6) Нажать клавишу ОК для перехода на поле "Время звучания ЗС".
- 7) Нажатием на цифровые клавиши ввести время звучания от 10 до 254 с.
- 8) Нажать клавишу ОК.

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню пользовател
1 Просмотр сост.

Настр. прибора
1 Подсветка ЖКИ

Внутренний звук
Только Трев. 004

Режим работы Время звучания ЗС

Настр. прибора
4 Внутр. звук

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".
- Выключен** – ЗС выключен всегда, выдается только извещение "Задержка на вход/выход".

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

- Войти в Меню пользователя: * ОК <Пароль пользователя> ОК;
- Выбрать пункт меню " Журнал 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 журнала;
- 2 Передача в ПК.

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

Примечание – При нажатии последовательно в течение 10 с клавиш * 1 ОК можно просмотреть журнал событий с использованием фильтра.

ПРОСМОТР ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ

Режим предназначен для просмотра событий в журнале событий.

Действия

- 1) Нажать клавиши * ОК.
- 2) Набрать <Пароль пользователя> ОК.
- 3) Нажать клавиши ▼ ▼ ОК.
- 4) Нажать клавишу ОК или 1.
- 5) Нажатием клавиш ▲ ▼ просматриваются события, записанные в журнале.
- 6) Цифровыми клавишами осуществляется переход по журналу событий с шагом 100.

Например, при нажатии клавиши **2** осуществляется переход на событие номер **200**.

! - символ нового события. Символ «!» исчезает после просмотра события в течение 2 с при пролистывании журнала событий или после нажатия клавиши **ОК** (для событий, требующих подтверждения кодом охранника).

Сообщение на ЖКИ

Введите пароль

Меню пользователь
1 Просмотр сост.

Журнал событий
1 Просмотр журн.

Последнее событие в системе:

| Общее количество событий | Символ нового события | Время события |
|--------------------------|-----------------------|---------------|
| NNN/XXX | ! | 11:09:53 |
| Взят | | Разд. 05 |
| Тип события | | Номер раздела |

или, если разделу присвоено название:

| | | |
|----------------------|---|----------|
| NNN/XXX | ! | 11:09:53 |
| Взят | | коридор |
| Наименование раздела | | |

Действия

Примечание – Все новые события можно просмотреть в журнале событий с использованием фильтра «Только новые»

- 7) Нажимать клавиши ▲ ▼ для просмотра событий, записанных в журнале.
- 8) Нажать клавишу ► для просмотра второй части сообщения: даты и источника события.
- 9) Нажать клавишу ◀ для возврата к первой части сообщения.
- 10) Нажать клавишу С.

Сообщение на ЖКИ

Дата события
NNN/XXX 27:02:06
По коду 32

Журнал событий
1 Просмотр журн.

назад к СОДЕРЖАНИЮ

ПЕРЕДАЧА ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ В ПК

Режим предназначен для передачи журнала событий из ППКОП в ПК для последующей обработки с помощью программы Message-Store.

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 от 1 до 5 с).

Для передачи журнала событий в ПК необходимы:

- кабель **USB AM/BM** (входит в комплект поставки только в ППКОП «Астра-812 М»);
- программа **Pconf-R** (размещена на сайте www.teko.biz).

Выполнить следующие действия:

- 1) Запустить на ПК программу **Pconf-R**.
- 2) Открыть крышку ППКОП «Астра-812», чтобы обеспечить доступ к разъему USB.
- 3) Подключить ППКОП к ПК с помощью кабеля USB.
При первом подключении необходимо установить **драйвер atm6124.sys**, следуя советам программы. При последующих подключениях к данному ПК система будет автоматически определять ППКОП как atm6124.sys Atmel AT91xxxx.
- 4) На ППКОП:
 - Войти в **Меню пользователя: * ОК <Пароль пользователя> ОК**.
 - Клавишей ▼ выбрать пункт меню **"Журнал событий"**, нажать клавишу **ОК**.
 - Клавишей ▼ выбрать подпункт меню **"2 Передача в ПК"**, нажать клавишу **ОК**.

Передача журнала
Выполнить ?

Сообщение на ЖКИ:

- Нажать клавишу **OK**.

5) На панели меню программы Rconf-R выбрать «**Журнал событий**» и нажать кнопку «Считать журнал» на панели инструментов. 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.

6) Отсоединить кабель USB от ППКОП.

7) Закрыть программу Rconf-R.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 1) Техническое обслуживание ППКОП производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:
 - а) проверку внешнего состояния ППКОП;
 - б) проверку надежности крепления ППКОП, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений;
 - в) проверку соответствия технических характеристик и работоспособности согласно настоящему руководству;
- 2) Проверка технического состояния ППКОП организуется лабораториями и ремонтными мастерскими подразделений охраны и осуществляется обслуживающим персоналом, изучившим принцип работы ППКОП и настоящее руководство по эксплуатации и имеющим квалификацию не ниже 3 разряда электромонтера ОПС.

Примечание - Подключение и отключение дополнительных устройств производить только при отключенном электропитании ППКОП.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СИСТЕМЫ В КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Обозначение в КД | Наименование составных частей системы |
|------------------|---|
| НГКБ.464339.005 | Ретранслятор периферийный Р019-64-1 «РПУ Астра-РИ-М» |
| НГКБ.464511.008 | Модуль приема-передающий радиоканальный «РПП Астра-РИ-М» |
| НГКБ.468313.008 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Астра-812» |
| НГКБ.425514.001 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01109-32-1 «Астра-812 М» |
| НГКБ.425152.020 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный радиоканальный ИО40910-1 «Астра-5131» исполнение А |
| НГКБ.425152.022 | Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный пассивный радиоканальный ИО30910-1 «Астра-5131» исполнение Б |
| НГКБ.425152.029 | Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный пассивный радиоканальный «Астра-5121» |
| НГКБ.425132.009 | Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-1 «Астра-6131» |
| НГКБ.425113.001 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-1 «Астра-3321» |
| НГКБ.425111.003 | Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный «Астра-3221» |
| НГКБ.464217.007 | Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный мобильный ИО 10110-1 «РПДК Астра-РИ-М» |
| НГКБ.425211.001 | Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-4511» |
| НГКБ.425211.003 | Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-4511» исполнение РК2 |
| НГКБ.425232.009 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-1 «Астра-421» исполнение РК |
| НГКБ.425232.010 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный «Астра-421» исполнение РК2 |
| НГКБ.425119.003 | Извещатель утечки воды электроконтактный радиоканальный «Астра-361» исполнение РК |
| НГКБ.425161.001 | Извещатель изменения положения радиоканальный «Астра-3531» |
| НГКБ.464217.001 | Радиопередающее устройство «РПД Астра-РИ» |
| НГКБ.436234.002 | Модуль источника питания «Астра-МИП» |
| НГКБ.425658.003 | Модуль «Астра-PSTN» |
| | Пульт контроля и управления на базе «Астра-812» с ПО 812-ev7_1_0 |

МАРКИРОВКА

На этикетке, приклеенной к корпусам составных частей системы (кроме «РПДК Астра-РИ-М», «Астра-3221»), указаны:

- торговый знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование или условное обозначение прибора;
- версия программного обеспечения;
- частотная литера (только для РПДИ);
- месяц и год изготовления;
- степень защиты оболочкой (только для ППКОП);
- соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- 1) Индустриальные радиопомехи, создаваемые беспроводной системой сигнализации, соответствуют нормам ЭИ 1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.
- 2) Беспроводная система сигнализации не требует получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы.
- 3) Составные части системы по способу защиты человека от поражения электрическим током относятся к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4) Составные части системы соответствуют требованиям электробезопасности и обеспечивают безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствуют ГОСТ Р 50571.3-94, ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5) Конструктивное исполнение составных частей системы обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.
- 6) Рабочие частоты 433,42 МГц, 433,92 МГц, 434,42 МГц – не имеют запретов на использование во всех странах Евросоюза.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 1) Система и ее составные части не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы их утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.
- 2) Утилизацию элементов электропитания производить путем сдачи использованных элементов электропитания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов электропитания и батарей.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 1) Изготовитель гарантирует соответствие составных частей системы требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.
- 2) Гарантийный срок хранения:
 - ППКОП, РПУ, РПП, извещатели (кроме «Астра-3221» и «РПДК Астра-РИ-М») - 5 лет 6 месяцев со дня изготовления;
 - брелок «РПДК Астра-РИ-М» и тревожная кнопка «Астра-3221» - 1 год 6 месяцев со дня изготовления.
- 3) Гарантийный срок эксплуатации:
 - ППКОП, РПУ, РПП, извещатели (кроме «Астра-3221» и «РПДК Астра-РИ-М») - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.
 - брелок «РПДК Астра-РИ-М» и тревожная кнопка «Астра-3221» - 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 года 6 месяцев со дня изготовления.
- 4) Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять составные части системы в течение гарантийного срока.
- 5) **Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**
 - не соблюдение данного руководства по эксплуатации;
 - механическое повреждение составных частей системы;
 - ремонт составных частей системы другим лицом, кроме изготовителя.
- 6) Гарантия распространяется только на составные части системы. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с системой, включая элементы электропитания, распространяются их собственные гарантии.

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

[назад к СОДЕРЖАНИЮ](#)

**Продажа и техподдержка
ООО «Теко – Торговый дом»**
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261–55–75
Факс: +7 (843) 261–58–08
E-mail: support@teko.biz
Web: **www.teko.biz**

**Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»**
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел.: +7 (843) 278–95–78
Факс: +7 (843) 278–95–58
E-mail: otk@teko.biz
Web: **www.teko.biz**

Сделано в России.

Редакция Astra-RIMv3_2-el