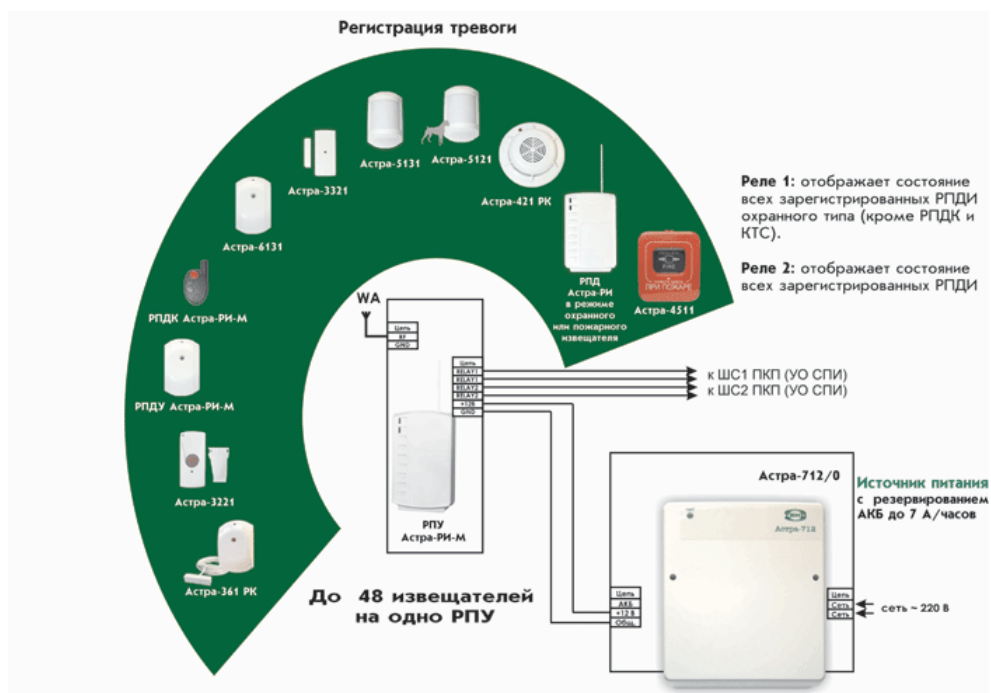


Быстрый старт радиорасширителя/РПУ Астра-РИ-М



Ведущим устройством в системе является «РПУ Астра-РИ-М».

На РПУ устанавливают автономный режим работы.

РПУ принимает и декодирует извещения от зарегистрированных извещателей (общим количеством не более 48 одной частотной литеры) и выдает обобщенное состояние извещателей на два сигнальных реле и на встроенные светодиодные индикаторы, а так же адресное состояние извещателей в линию расширения.

Красный индикатор №1 отображает общее состояние всех зарегистрированных извещателей. Длительность индикации извещения - до восстановления извещателя.

Зеленый индикатор (верхний индикатор) отображает состояние помеховой обстановки.

Реле 1 (параметры реле для подключения: 100 В, 0,1 А) отображает состояние всех зарегистрированных извещателей охранного типа (кроме тревожных кнопок).

Реле 2 (параметры реле для подключения: 100 В, 0,1 А) отображает состояние всех зарегистрированных извещателей пожарного типа и тревожных кнопок.

Оба реле работают в режиме круглосуточной охраны. Реле замкнуты, если все зарегистрированные извещатели находятся в состоянии "Норма" и крышка РПУ установлена.

Время восстановления реле - не более 40 с.

Релейные выходы РПУ подключают в шлейф сигнализации ППКОП любого производителя.

Выход ТМ (Touch Memory) подключают ко входу ТМ или "Взят/Снят" ППКОП любого производителя. При нажатии черной кнопки "Взятие" ("Снятие") на зарегистрированном брелоке РПДК:

- выдается уникальный для каждого брелока код в формате вещественного идентификатора Touch Memory, если переключатель установлена на один штырь вилки F7;
- производится замыкание (размыкание) контактов "ТМ" и "ОБЩ" (имитация переключателя), если переключатель установлена на два штыря вилки F7.

К РПУ по линии расширения (до 200 м) можно подключить дополнительное оборудование:

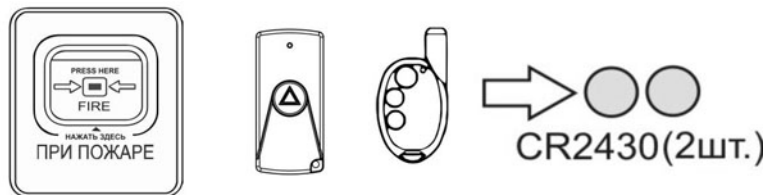
- модуль силовых реле «Астра-821», модуль сигнальных реле «Астра-822» – для организации дополнительных релейных выходов системы.
- модуль выносных индикаторов «Астра-861» – для организации выносной индикации.

Вся настройка РПУ в автономном режиме работы заключается:

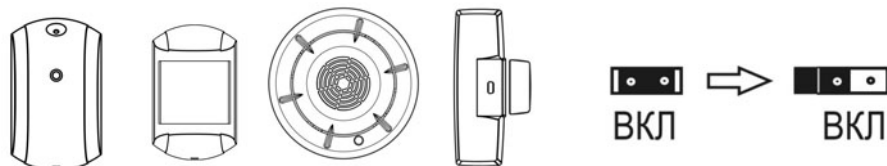
1. в подготовке к регистрации всех извещателей в памяти РПУ;
2. в подготовке РПУ к регистрации извещателей;
3. в регистрации всех извещателей в памяти РПУ;
4. в задании необходимых режимов работы РПУ с помощью переключателей;
5. проверка работоспособности собранной системы.

Подготовка к регистрации извещателей

1. Регистрацию извещателей следует производить вблизи РПУ, для чего все извещатели, все РПУ разместить на столе.
2. Проверить совпадение частотных литер всех извещателей, планируемых зарегистрировать в одном РПУ (литера в РПУ выставляется пользователем).
3. Открыть корпуса извещателей в соответствии с руководствами по эксплуатации на извещатели.
4. Выключить питание извещателей:
 - Из извещателей "Астра-4511", "Астра-3221" и из брелока РПДК вынуть элементы питания.



- На извещателях "Астра-6131", "Астра-3321", "Астра-5131", "Астра-5121", "Астра-421" исп.РК, снять переключки включения питания.



- "РПД Астра-РИ" выключить, отключив внешний источник питания или отсоединив провод от клеммы +12 В. Установить переключки в соответствии с выбранным режимом работы, табл. внутри крышки (извещатель системы Астра РИ-М - переключки F1, F2 установлены; пож. – переключка F3 установлена, охранный – переключка F3 снята)

Подготовка РПУ к регистрации извещателей

1. Снять крышку РПУ. Крышка к основанию крепится защелками.
2. Подключить к РПУ источник питания 12 В.
3. Включить питание РПУ. На РПУ на 1 с загораются оба индикатора
4. Понаблюдать за зеленым индикатором (верхний индикатор):
 - **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 – помеха на рабочей частоте.
5. **Проверить частотную литеру**, для чего установить на вилку F3 переключку при включенном питании. Индикаторы начинают синхронно мигать, количество вспышек в серии, соответствует номеру литеры. Частотная литера должна совпадать с литерой извещателей. Для изменения литеры кратковременно нажать и отпустить кнопку ТМП (с пружиной). Снять переключку с вилки F3.
6. Выключить питание РПУ.
7. Очистить память РПУ:
 - Установить переключку на вилку F2 (переключки F1 и F3 сняты).

ВНИМАНИЕ!

Переключку снимать и устанавливать при выключенном питании.

- Включить питание РПУ. На РПУ загорается зеленый индикатор и горит как указано в п.4. Красный индикатор: не горит, если в памяти РПУ нет зарегистрированных РПД; горит или моргает (в зависимости от состояния зарегистрированных РПД).
- **Нажать и удерживать кнопку S1** (с пружиной). При этом красный индикатор: загорается, если не горел; кратковременно потухнет и снова загорится, если горел. Кнопку удерживать в течение 5-6 с до погасания красного индикатора.

Память РПУ полностью очищена.

8. РПУ к регистрации извещателей (РПД) готов.

Регистрация извещателей в РПУ

Извещатели регистрируются по очереди в любой последовательности.

Регистрация извещателя в памяти РПУ происходит в момент подачи питания на извещатель.

В случае успешной регистрации РПУ "запомнит" в своей энергонезависимой памяти уникальный заводской номер извещателя и присвоит ему условный порядковый номер, следующий по порядку зарегистрированных извещателей.

1. Проверить положение переключек на РПУ. Переключки **F1, F3** - сняты, переключка **F2** - установлена. Положение остальных переключек не влияют на процесс регистрации извещателей.

2. Кратковременно нажать и отпустить кнопку **S1 (с пружинкой)**.

При этом загорится красный индикатор.

РПУ перейдет в режим регистрации на **30 с**.

3. Включить питание одного извещателя, например, СМК "Астра-3321", установив в него элемент питания (для регистрации достаточно одного элемента).

На извещателях "Астра-4511", "Астра-3221" и брелоке РПДК питание включается установкой элемента питания.

На извещателях "Астра-6131", "Астра-5131", "Астра-421" исп.РК, РПДУ питание включается установкой переключки на вилку **ВКЛ**.

Для "РПД Астра-РИ" включить внешний источник питания на 12 В.

4. **Красный индикатор** на РПУ сначала погаснет, затем мигает с частотой 2 раза в 1 с в течение 5 с (моргает медленно, не часто) – успешная регистрация. Извещатель собрать и отложить.

Красный индикатор на РПУ мигает с частотой 8 раз в 1 с в течение 2 с (очень часто моргает) – неудачная регистрация.

Регистрацию повторить (действия 2 – 4).

5. Зарегистрировать следующие извещатели, повторив действия **2 – 4**.

6. Выключить питание РПУ.

7. Установить переключки РПУ для работы в автономном режиме. Переключки с вилок **F1, F2, F3** на РПУ сняты - установлен автономный режим работы.

Установить переключки на вилки F4 – F8 в зависимости от выбранной тактики охраны на объекте (см.таблицу ниже)

F3	Смена частотной литеры кнопкой S1 (переключка устанавливается при включенном питании)		
F4 F5	Время контроля радиоканала	— —	10 мин
		+ —	20 мин
		— +	40 мин
		+ +	Нет контроля
F6	Режим реле	—	Размыкание при извещении со статусом "Тревога"
		+	Размыкание при вскрытии РПУ, тревоге, пожаре, блокировании радиоканала (РК)
F7	Выход "ТМ"	—	Выдача кода "ТМ"
		+	Замыкание "+ТМ" и - "ТМ"
F8	Обход неисправности цепи	—	Запрещен
		+	Разрешен
F9	Линия расширения	2 прав. штыря (со стороны точки)	Подключена
		—	Отключена
F10	Согласующий резистор линии расширения	—	Резистор отключен (для работы с ППКОП)
		+	Резистор подключен (для работы без ППКОП и для работы с ПК)
—	переключка снята (или установлена на один штырь вилки)		
+	переключка установлена на два штыря вилки		

Проверка работоспособности системы

Индикация на РПУ

1. Включить питание РПУ.

2. Привести все извещатели в состояние «Норма».

Красный индикатор (нижний индикатор) горит постоянно, Реле 1 и Реле 2 замкнуты.

3. Размыкается Реле 1, для пожарных и тревожных кнопок размыкается Реле 2.

Красный индикатор начинает мигать.

4. Выполнить действия по пунктам 2 и 3 для следующих РПДИ.