

**Беспроводные решения/модуль выносной индикации состояния
8 (восьми) ШС/ разделов системы сигнализации.**

Для выполнения этого решения ни каких работ по настройке приборов программами настройки через компьютер не требуется. Все настройки приборов выполняются с помощью перемычек.

Данное решение позволяет организовать беспроводную индикацию состояния восьми разделов/ШС охранной сигнализации построенных на ППКОП Астра-712/х, Астра-812, Астра-812М с детализацией состояния по событиям для каждого раздела/ШС: Взят, Снят, Внимание (для пожарного раздела/ШС), Тревога/Пожар, Вскрытие источника извещений (ИИ), Неисправность пожарного ИИ.

Для решения этой задачи к системе (проводной на приборах серии Астра-712/1/2/4/8 по линии расширения подключается РПД Астра-РИ в расширенном режиме работы. Все настройки РПД Астра-РИ выставляются с помощью перемычек.

Назначение перемычек РПД Астра-РИ:

Вилка	назначение вилки	положение перемычек	Режим работы
F1 F2	Время контроля радиоканала	— —	Автономный режим
		+ —	Расширенный режим
		— +	Радиоудлинитель ШС (Реле РПУ обрабатывает состояние ШС РПД)
		+ +	Режим работы пожарного или охранного извещателя в системе Астра-РИ-М
F3	Типы ШС в автономном режиме и в режиме извещателя	—	Охранный
		+	Пожарный
F4	Скорость работы по линии расширения в расширенном режиме	—	1200 бит/с
		+	4800 бит/с
F5	Задержка на выход в автономном режиме	—	30 с
		+	Нет задержки
F6	Двойная сработка для ШС пожарного типа	—	Отключена
		+	Включена
F7	Режим работы по линии расширения	—	Ведущий
		+	Ведомый
F8	Функция автовзятия в автономном режиме	—	30 с
		+	Нет задержки
F9	Способ постановки на охрану в автономном режиме	—	При помощи кнопки управления с фиксированным положением позиций
		+	С помощью ключа "ТМ"
F10	Рабочий режим/ Регистрация ключей "ТМ" в автономном режиме/ Обновление ПО	—	Рабочий режим
		+ после вкл. питания	Регистрация ключа ТМ
		+ до вкл. питания	Обновление ПО
F11	Подключение модуля сопряжения с ПК для обновления ПО	—	Подключение модуля сопряжения с ПК для обновления ПО
		+ в правые два штыря	Подключение линии расширения для расширенного режима работы
мощн.	Выходная мощность РПД	—	не более 10 мВт
		+	не более 100 мВт
—	перемычка снята (или установлена на один штырь вилки)		
+	перемычка установлена на два штыря вилки		

Подготовка РПД Астра-РИ к регистрации

- Выставить перемычки на РПД:
- Режим работы расширенный (F1- установить, F2-снять).
- Установить скорость работы по линии расширения. По умолчанию - в заводских настройках ППКОП 712/х 1200 бит/с. В системе Астра-РИ-М с ППКОП Астра-812 и Астра-812М всегда 4800 бит/с (установить с помощью перемычки F3).
- Установить режим работы по линии расширения. ППКОП всегда имеет режим ведущий. В ППКОП Астра-712/х выставляется перемычкой. Для РПД выбрать режим работы - ведомый (F5 - установить).

- Подключить линию расширения (F9 - установить на крайние правые два штыря или со стороны белой точки).
- Подключить РПД Астра-РИ к системе по линии расширения и подсоединить провода от источника питания 12В к клеммам питания РПД (но пока не подавать).
- Подготовка РПД к регистрации закончена.

Подготовка РПУ Астра-РИ и модуля индикации Астра-861 к регистрации.

Эти два прибора и будут выполнять функцию беспроводного модуля индикации состояния 8 (восьми) ШС/ разделов системы сигнализации. Количество таких модулей индикации, устанавливаемых в разных местах неограничено.

Подготовка РПУ Астра-РИ к регистрации РПД Астра-РИ, регистрация РПД Астра-РИ.

- Подсоединить провода источника питания 12В к клеммам питания РПУ (но пока не подавать).
- Очистить память РПУ. Для этого установить переключку F2 (F1 и F3 снять). Подать на РПУ питание 12 В. Загораются оба индикатора на 1 с., затем красный индикатор погаснет (если в памяти РПУ нет зарегистрированных РПД), горит или моргает (в зависимости от состояния зарегистрированных РПД). Для очистки памяти РПУ нажать кнопку (с пружинкой), при этом загорается красный индикатор (если не горел) или погаснет и загорится (если горел). Удерживать кнопку до погасания красного индикатора, 5-6 сек. Память РПУ очищена.
- Регистрация РПД в памяти РПУ. **(Внимание: литеры РПУ и РПД должны совпадать).** Кратковременно нажать и отпустить кнопку (с пружинкой), загорается красный индикатор на 35 сек (режим регистрации РПД включен).
- В течение времени не более 35 сек подать питание на РПД Астра-РИ **(Внимание: к РПД Астра-РИ по линии расширения должен быть подключен ведущий ППКОП и питание на него подано).**
- При успешной регистрации, после подачи напряжения на РПД, красный индикатор РПУ погаснет и медленно отморгается 5-6 раз. При не удачной регистрации моргает часто. В этом случае процедуру регистрации повторить. Выключить питание с РПУ.
- Установить на РПУ автономный режим работы (F1, F2, F3 снять).
- Установить время контроля канала: задается переключками F4, F5 (см. таблицу внутри крышки РПУ).
- Подключить линию расширения РПУ (F9 - установить на крайние левые два штыря или со стороны белой точки). Положение остальных переключек не важно, можно снять.

Подготовка и подключение модуля индикации Астра-861 к РПУ Астра-РИ

- Подсоединить провода источника питания 12В к клеммам питания Модуля индикации (но пока не подавать).
- На модуле индикации выставить скорость работы по линии расширения 1200 бит/с (F2 - снята, F1 - не используется).
- Выставить режим работы звукового сигнализатора модуля индикации (F3 - установлена, звуковой сигнализатор включен; F3 - снята, звуковой сигнализатор отключен).
- Проверить номер Модуля индикации (МВИ). Изменение номера МВИ осуществляется последовательно с помощью переключки на вилке F4 с 1 по 6 и по кругу (процедура описана в РЭ на Астра-861).

Последовательность действий по проверке и изменению номера МВИ:

- 1) снять перемычку с вилки F5 на плате МВИ **(ВАЖНО!)**;
- 2) установить перемычку на два штыря вилки F4;
- 3) включить питание МВИ. После режима "Тест" - индикатор питания загорится зеленым цветом и красным цветом индикатор, соответствующий действующему номеру МВИ (индикатор "1" - при заводских установках);
- 4) снять перемычку с вилки F4 на время не менее 2 с и установить вновь (разомкнуть – замкнуть), при этом текущий индикатор погаснет, а следующий индикатор (согласно номерам "1" – "6", где "6" – максимально возможное число МВИ) загорится, что сообщает об изменении номера МВИ;
- 5) повторить предыдущий пункт, если нужный номер МВИ не установлен. Нам нужен первый номер.
- 8) выключить питание МВИ;
- 9) установить перемычку на один штырь вилки F4 (рабочий режим);
 - Подключить линию расширения модуля индикации (F5 - установить на крайние левые два штыря или со стороны белой точки).
 - Подключить модуль индикации к РПУ по линии расширения.

Модуль беспроводной выносной индикации готов!