

1. Общие сведения об изделии.
- 1.1. Блок контроля линий оповещения (далее – БКЛО) предназначен для управления приборами оповещения с контролем целостности линий оповещения и управления.
- 1.2. Управление БКЛО осуществляется от любых типов приемно-контрольных приборов (ПКП), имеющих релейные выходы или выходы типа «открытый коллектор» (в данном случае подключение к БКЛО производится только через реле).
- 1.3. В линии оповещения прибора подключаются все типы звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей, имеющих защиту от переполосовки в цепи питания (в случае отсутствия защиты, подключение оповещателей осуществляется через выпрямительный диод по плюсу питания).
- 1.4. БКЛО имеет индикатор контроля питания, индикаторы линий управления и оповещения, звуковой сигнализатор неисправности, выход для коммутации сигнала «неисправность».
- 1.5. Для удобства подвода проводов цепей питания и управления на задней крышке под каждым из отверстий для крепления БКЛО к стене произведены насечки под 6 отверстий. В зависимости от выбранной схемы подключения необходимо сделать нужное количество отверстий (рассверлить, либо выдавить отвёрткой по насечкам).

2. Технические данные

- 2.1. Количество линий управления (У) – 4, линий оповещения (ЛО) – 4.
- 2.2. Суммарный ток нагрузки линий оповещения (ЛО), не более – 5А (максимальный ток нагрузки по линиям: ЛО-1, ЛО-2, ЛО-3 – 2А, ЛО-4 – 5А).
- 2.3. Диапазон питающих напряжений - 10÷13,8 В.
- 2.4. Ток потребления БКЛО в состоянии «норма» - не более 20 мА.
- 2.5. Количество режимов работы - 5
- 2.6. БКЛО рассчитан на круглосуточную работу при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 93% при 40 °С.
- 2.7. Габаритные размеры 100х110х32 мм; масса, не более 0,17 кг

3. Подключение и работа БКЛО

3.1 .Режимы работы БКЛО (выбирается наличием DIP-перемычек на разъёме X3, как показано на рисунке 1):

Вариант №1 У1 активирует ЛО1 У2 активирует ЛО2 У3 активирует ЛО3 У4 активирует ЛО4	Вариант №2 У1 активирует ЛО1 и ЛО2 У2 не используется У3 активирует ЛО3 У4 активирует ЛО4	Вариант №3 У1 активирует ЛО1 и ЛО2 У2 активирует ЛО3 и ЛО4 У3 не используется У4 не используется	Вариант №4 У1 активирует ЛО1, ЛО2, ЛО3 У2 не используется У3 не используется У4 активирует ЛО4	Вариант №5 У1 активирует ЛО1, ЛО2, ЛО3, ЛО4 У2 не используется У3 не используется У4 не используется
---	--	---	---	---

Внимание! При выборе режима работы БКЛО необходимо отключить питание прибора и убедиться, что на разъёмах X1 и X2 установлены DIP-перемычки

- 3.2. Подключение световых, звуковых и комбинированных оповещателей.
- 3.2.1. Оповещатели подключаются к линиям оповещения ЛО1-ЛО4 согласно полярности, указанной на печатной плате БКЛО. В конце шлейфа линии оповещения необходимо установить оконечный резистор типа MF-0.125Вт 4,7 кОм 5%, если остаются незадействованными клеммы ЛО, то к ним также необходимо подключить оконечный резистор.
- 3.2.2. Линии управления У1-У4, согласно выбранного режима работы прибора, подключаются к релейным выходам ПКП. На незадействованные клеммы линий управления прибора подключение оконечных резисторов необязательно.
- 3.3. Подключить к БКЛО внешний источник питания постоянного тока напряжением 24В, соблюдая полярность. После подачи питания прибор переходит в режим «норма», при этом горит индикатор «питание», на клеммы «-К+» выдается контрольное напряжение 8,0÷12,0 В (выход «К» служит для организации дистанционного контроля за состоянием изделия, при отключении внешнего источника питания и/или неисправности (обрыв, КЗ) линий оповещения и управления напряжение на клеммах «К» пропадает).
- 3.4. Запуск оповещения осуществляется замыканием и размыканием контактами реле ПКП линий управления, индикаторы активированных линий оповещения светятся ровным светом.
- 3.5. При неисправности линий управления (обрыв, КЗ) индикатор неисправной линии управления мигает с частотой 0,5 Гц, на время неисправности включается прерывистый звуковой сигнал, но не более чем на 90 сек, на выходе «К» отсутствует напряжение. При восстановлении целостности линии управление изделие автоматически переходит в режим «норма».
- 3.6. При неисправности линий оповещения (обрыв, КЗ) индикатор неисправной линии мигает с частотой 2 Гц, на время неисправности включается звуковой сигнализатор, но не более чем на 90 сек, на выходе «К» отсутствует напряжение. При восстановлении целостности линии оповещения изделие автоматически переходит в режим «норма».
- 3.7. **Внимание!** В режимах работы №1, №2 и №4 в ЛО4 имеется возможность контроля оповещателей в активном режиме с периодичностью 1 раз в 20 минут с выдачей неисправности отображаемой световым индикатором контроля ЛО4/У4 мигающего с частотой 2 Гц до устранения неисправности и включается прерывистый звуковой сигнал, но не более чем на 90 сек, на выходе «К» отсутствует напряжение. При восстановлении целостности линии управление изделие автоматически переходит в режим «норма».

4. Комплектность

- 4.1. Блок контроля линий оповещения – 1 шт.
- 4.2. Резистор MF-0.125Вт 4,7 кОм 10% - 12 шт.
- 4.3. Руководство по эксплуатации – 1шт.

5. Гарантии изготовителя

- 5.1. Предприятие гарантирует соблюдение сроков изготовления и сроки хранения, указанного в настоящем руководстве.
- 5.2. Предприятие не несет ответственности за повреждения или за любые конструктивные изменения, не ухудшающих потребительских свойств, которые произошли с изделием после его приобретения.

Рисунок-1 Схема расположения световых индикаторов на верхней крышке БКЛО



Рисунок-2 Схема подключения и выбора варианта включения БКЛО

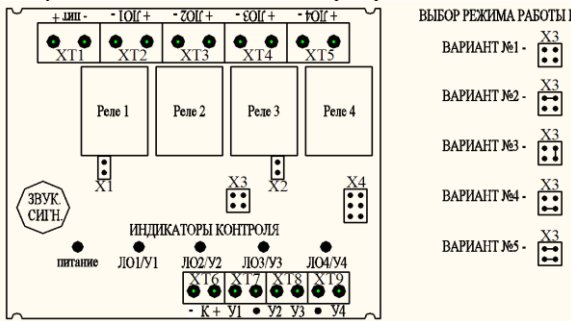
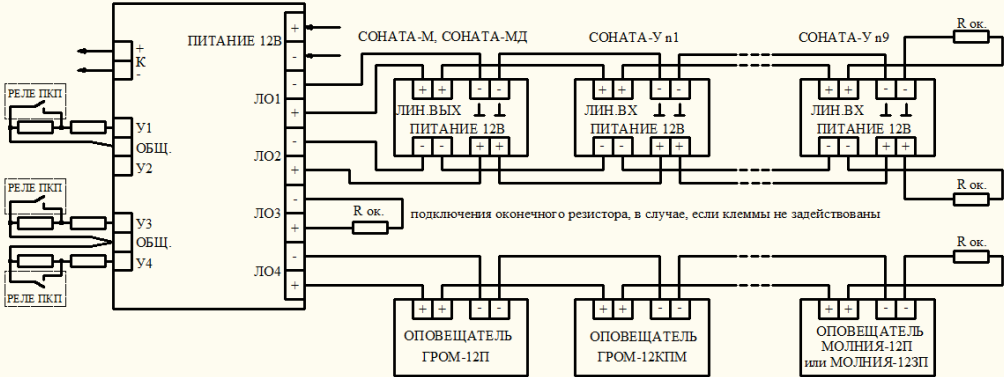
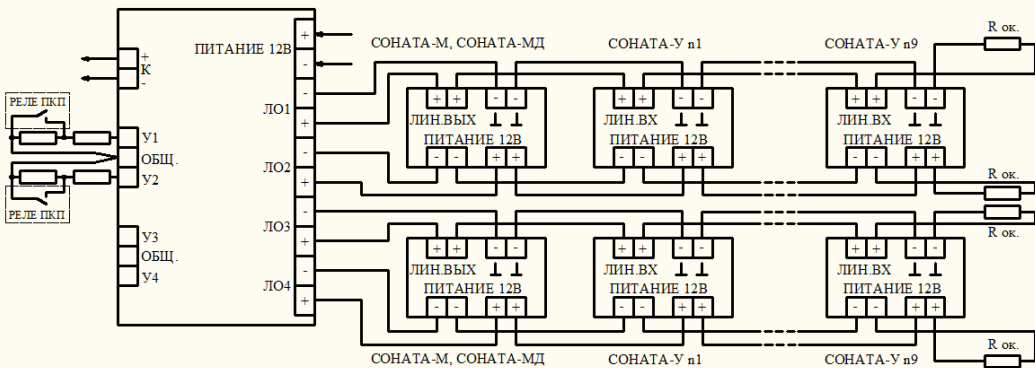


Рисунок – 3 Схема подключения оповещателей по варианту №2 (п. 3.3.1 настоящего руководства по эксплуатации).



n - количество оповещателей СОНАТА-У от 1 до 9, подключаемых к оповещателю СОНАТА-М или СОНАТА-МД

Рисунок – 4 Схема подключения оповещателей по варианту №3 (п. 3.3.2 настоящего руководства по эксплуатации).



n - количество оповещателей СОНАТА-У от 1 до 9, подключаемых к оповещателю СОНАТА-М или СОНАТА-МД