



## Луч-5-GSM контроллер системы оповещения (управление С-40, С-28)



Контроллер предназначен для управления сиренами типа С - 40, С - 28 по каналам GSM связи или в ручном режиме. Контроллер выполнен в виде отдельного блока со степенью защиты от попадания пыли и влаги по ГОСТ 14254-96 (IP 54).

Контроллер обеспечивает непрерывную круглосуточную работу при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Контроллер обеспечивает непрерывную круглосуточную работу при относительной влажности воздуха до 90% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  и атмосферном давлении от 84 кПа до 107 кПа.

На месте эксплуатации контроллера в окружающем воздухе не должно быть повышенного содержания

агрессивных веществ.

Питание контроллера должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220 В  $\pm 10\%$ .

Габаритные размеры контроллера не более 145x115x60 мм.

Масса контроллера не более 1 кг.

### Технические характеристики контроллера

Наименование параметра	Значение параметра
Количество выходов управления нагрузкой 220 В,	1
Внешний интерфейс связи для программирования и считывания информации	USB 2.0
Интерфейс связи	Сотовая сеть GSM
Ручное управление (кнопка пуск)	1
Индикация (включение сирены, регистрация в сети, сеть)	3
Номинальное рабочее напряжение выхода управления нагрузкой (электромагнитный пускатель)	от 187 до 242 В переменного тока 50Гц
Максимальный ток по цепи управления нагрузкой	2 А
Максимальное время работы при включенной нагрузке при токе 2 А и температуре $+30^{\circ}\text{C}$	15 минут
Напряжение питания контроллера	от 187 до 242 В переменного тока 50Гц
Мощность, потребляемая контроллером от сети, не более	7 Вт
Число операторов на одном контроллере не менее	20

### Функциональные характеристики контроллера

- Контроллер обеспечивает выполнение следующих основных функций:
  - дистанционное включение и выключение сирены по команде оператора по каналу GSM связи (число операторов на одном контроллере не менее 20);
  - ручное включение и выключение сирены по нажатию кнопки;
  - программирование контроллера от компьютера по USB интерфейсу;
  - ведение и выдачу журнала включений и выключений сирены (опция);
  - индикация состояния контроллера;
- Контроллер обеспечивает управление сиренами «С – 40, С – 28».
- Контроллер обеспечивает обновление программного обеспечения по USB каналу связи.



### **Комплектность**

Комплектность поставки контроллера приведена в таблице

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	GSM контроллера системы оповещения Луч 5	1	
	Паспорт, руководство по эксплуатации	1	
	Программное обеспечение (ПО)	1	На электронном носителе
	Руководство пользователя	1	На электронном носителе
	Кабель связи	1	
	Комплект ЗИП	1	

### **Состав контроллера**

Контроллер состоит из следующих основных частей:

- Плата базовая с клеммными колодками;
- Плата индикации;
- Корпус с гермовводами;
- Пьезоэлектрическая (или механическая) кнопка.

### **Устройство контроллера**

Центральный процессор предназначен для организации работы контроллера под управлением встроенного ПО. Для бесперебойной работы его часов на базовой плате установлена батарея 3,0 В (мод. 1.1).

Flash память (мод. 1.1) предназначена энергонезависимого хранения настроек и журнала работы контроллера. Число сообщений в журнале – не менее 1000 записей.

Блок интерфейса USB предназначен для программирования контроллера.

GSM модем с держателем SIM карты и антенной предназначен для удаленного управления сиреной.

Цифровой индикатор предназначен для вывода информации.

Пьезоэлектрическая (или механическая) кнопка предназначена для запуска и остановки сирены.

Блок управления нагрузкой предназначен для подачи напряжения 220В на внешнюю нагрузку (включает и выключает сирену). Он имеет защиту от перегрузок в виде плавкого предохранителя 2 А.

Блок питания предназначен для преобразования сетевого переменного напряжения 220 В в постоянное напряжение, необходимое для работы контроллера. Он имеет защиту от перегрузок в виде самовосстанавливающегося предохранителя 2 А.

Корпус контроллера обеспечивает его герметизацию, защиту от пыли и влаги и имеет гермовводы.

Позиция колодки	№ контакта	Цепь	Наименование	Назначение
X1	1	KL-1	1 выход управления нагрузкой 220 В	Подключение к нагрузке 220 В. Фазировка не важна.
X1	2	KL-2	2 выход управления нагрузкой 220 В	
X2	1	L/+	Фазовый проводник цепи питания 220 В	Подключение к питанию 220 В. Фазировка
X2	2	N/-	Нулевой проводник цепи питания 220 В	не важна.