

Устройство Контроля Линии Связи и Пуска Релейно-Прецизионное УКЛСиП(РП)



Устройство контроля линии связи и пуска релейно-прецизионное УКЛСиП (РП) предназначено для контроля линии связи и управления системами оповещения и управления эвакуации людей при пожаре, оборудованием противоподымной защиты, установками автоматического пожаротушения, инженерным оборудованием, аварийным освещением и другими устройствами.

УКЛСиП (РП) может работать под управлением любого приемно-контрольного прибора (ППКП), или прибора управления пожарного (ППУ), или под управлением модулей АСУ ТП.

УКЛСиП (РП) обеспечивает выполнение следующих функций:

- контроль целостности линии связи (ЛС) с объектами управления (оповещателями, исполнительными устройствами, устройствами коммутации и диагностики УК-Д (01) - УК-Д (05) из состава ППУ «Гефест») на обрыв и короткое замыкание. Контроль ЛС обеспечивается включением на конце ЛС элемента оконечного ОЭ, который входит в комплект УКЛСиП (РП);
- контроль исправности устройств коммутации и диагностики УК-Д (01) - УК-Д (05), прием и трансляцию формируемых ими сигналов неисправности.
- контроль наличия напряжения питания;
- формирование релейного сигнала обобщенной неисправности линии связи, устройств УК-Д (01) - УК-Д (05) и отсутствия напряжения питания УКЛСиП (РП).
- прием команды управления «Пуск» от управляющего прибора:
- в пассивном режиме - от релейного выхода (замыкание контактов);
- в активном режиме - от потенциального выхода;
- включение (отключение) объектов управления, подключенных к клеммам «ЛС», по команде «Пуск».

Введен электронный предохранитель для защиты цепи питания вместо самовосстанавливающегося предохранителя. Теперь при КЗ нагрузка отключается мгновенно, что спасает предохранитель блока питания или аккумулятора от сгорания. После снятия КЗ питание автоматически восстанавливается не более чем за 8 секунд.

К одному приемно-контрольному прибору или прибору управления (или модулю АСУ ТП) можно подключить несколько УКЛСиП (РП).

Непосредственно в контролируемую линию связи УКЛСиП (РП) можно подключить:

- световые указатели в режиме постоянного свечения (например, «Выход») с напряжением питания от 10 до 14В или от 20 до 28В (зависит от поданного напряжения на контакты $U_{пит}$) с суммарным током потребления не более **1,2 А**;
- световые оповещатели (например, «Пожар») и звуковые оповещатели, включаемые по управляющему сигналу, с напряжением питания от 10 до 14 В или от 20 до 28 В с суммарным током потребления во включенном режиме не более 2 А; управляющий сигнал может быть как в виде замыкания контактов реле (например, реле «Опов.» в приемно-контрольном приборе), так и в виде потенциала (подачи напряжения от 10 до 28 В);
- вышеперечисленные устройства в одну контролируемую линию с учетом токопотребления устройств в соответствующих режимах, экономя таким образом на стоимости проводов и монтажа.

Технические характеристики

Количество линий связи, подключаемых к УКЛСиП (РП)	1
Тип линии связи	двухпроводная
Электропитание от внешнего источника постоянного тока с напряжением	(10...28) В
Величина тока, потребляемого УКЛСиП (РП) от источника питания	не более 40 мА.
Максимальный ток в цепи ЛС: - при выполнении команды «Пуск», при температуре не более +40°C при температуре не более +55°C	не более 1,6 А не более 2 А
- в дежурном режиме	не более 2А
Максимальные напряжение и ток, коммутируемые контактами реле (клеммы «ЦВ»):	
- постоянное напряжение	60 В
- ток	0,1 А
Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды:	
- с установленной верхней крышкой	IP30
- со снятой верхней крышкой	IP20
Габаритные размеры, не более	106x42x37 мм
Масса	не более 0,15 кг.

