

Кнопки управления КН-ЛИН (СИ СЕНС)



Рис. 1. Кнопка КН-ЛИН-ВС

Рис. 2. Кнопка КН-ЛИН-БК

Рис. 3. Кнопка ВУУК-2КВ-КН-ЛИН-ВС

Назначение

Предназначены для дистанционного управления сигнализаторами ВС-5 и блоками коммутации БК по линии связи-питания системы измерительной "СЕНС" (СИ СЕНС) и позволяют:

- с помощью кнопки КН-ЛИН-ВС (без фиксации): а) отключать сигнализацию ВС-5; б) проводить регламентную проверку работоспособности сигнализаторов ВС-5;
- с помощью кнопки КН-ЛИН-БК (с фиксацией) - управлять одним или несколькими реле блоков БК, БПК.

Устройство, принцип работы

Устройство: Кнопки КН-ЛИН-ВС (рис. 1) и КН-ЛИН-БК (рис. 2) выполнены в корпусе из ударопрочного полистирола. Кнопка ВУУК-2КВ-КН-ЛИН-ВС (рис. 3) идентична по функциям кнопке КН-ЛИН-ВС, выполнена в корпусе из стали 09Г2С. Кнопки подключаются к линии связи-питания СИ СЕНС трехпроводным кабелем. Кнопки имеют два вводных устройства для обеспечения транзитного подключения к линии.

Принцип работы: Устройство **КН-ЛИН-ВС**, имеющее кнопку без фиксации, работает следующим образом:

- при кратковременном нажатии - отключает сработавшие сигнализаторы ВС-5;
- при длительном нажатии - включает сигнализаторы ВС-5.

Устройство **КН-ЛИН-БК**, имеющее кнопку с фиксацией, работает следующим образом:

- кнопка отжата (светодиод не горит) - в линию подаются сигналы "норма", которые не изменяют состояния вторичных приборов;

- кнопка нажата (светодиод горит) - в линию подаются сигналы, которые приводят к срабатыванию вторичных приборов (сигналы достижения критического уровня): переключению реле блоков БК, включению сигнализаторов ВС-5.

Примечание: В СИ СЕНС кнопки являются "датчиками".

Контроль исправности: при обрыве линии связи с кнопкой произойдет срабатывание управляемых сигнализаторов ВС-5 и реле блоков БК.

При настройке кнопок устанавливаются:

- адреса управляемых реле блоков БК и сигнализаторов ВС-5;
- время сигнализации.

Технические параметры (табл. 1)

Обозначение прибора	КН-ЛИН-ВС	КН-ЛИН-БК	ВУУК-2КВ-КН-ЛИН-ВС
Напряжение питания (Un), В	4 ... 15,5 (СИ СЕНС)		
Потребляемый ток, мА	12 (при Un = 9В)		
Диапазон температур окружающей среды, С	5...50		-50...60
Маркировка взрывозащиты	-		1ExdIIBT4
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40		IP66
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	-		УХЛ1
Габаритные размеры, мм	65 x 65 x 57		124 x 123 x 73
Средний срок службы, лет, не менее	15		