

Устройство Гальванической Изоляции Шлейфа - УГИШ

Устройство гальванической изоляции шлейфа УГИШ предназначено для контроля НЕИСКРОБЕЗОПАСНОГО охранно-пожарного шлейфа сигнализации (ШС) и трансляции его состояния в ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ шлейф сигнализации приборов серии «Яхонт-И» (или аналогичных).

Область применения – системы охранно-пожарной сигнализации комплексных промышленных объектов (с обычными и взрывоопасными зонами).

УГИШ позволяет использовать искробезопасные ПКП (серии «Яхонт-И») не только для контроля искробезопасных извещателей, но и для одновременного контроля извещателей с другим видом взрывозащиты (либо без средств взрывозащиты), не нарушая искробезопасность шлейфа ПКП. Таким образом, УГИШ является по сути «*обратным*» барьером искробезопасности.

В шлейф сигнализации УГИШ могут включаться извещатели без взрывозащиты (при их установке вне взрывоопасных зон), либо извещатели с видом взрывозащиты отличным от искробезопасной цепи (например, защита **вида d** – взрывонепроницаемая оболочка).

Устройство УГИШ является связанным электрооборудованием (по ГОСТ Р 52350.11), имеет искробезопасные ВЫХОДНЫЕ цепи и маркировку взрывозащиты [Exia]ПС, соответствует требованиям ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11 и должно устанавливаться **вне взрывоопасных зон**.

УГИШ обеспечивает искробезопасность выхода за счет гальванической изоляции контролируемого шлейфа сигнализации и ограничения емкости и индуктивности, подключаемых в искробезопасный шлейф ПКП.

Искробезопасный выход устройства имеет следующие внутренние параметры подключения: «Li:1мкГн Ci:100пФ Ui:48В Ii:0,2А» по ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11.

Устройство имеет следующие варианты исполнения:

- **УГИШ** – базовое исполнение, предназначено для подключения к шлейфам сигнализации приборов серии «Яхонт-И»;
- **УГИШ-01** – вариант исполнения, который может подключаться к шлейфам любых искробезопасных ПКП за счет подбора внешних резисторов.

В зависимости от вида включенных в шлейф извещателей, устройство имеет различные типы шлейфа сигнализации:

Тип ШС	АКТИВ	ПАССИВ	КОМБИ	ОХРАНА
Описание и назначение	контроль и питание активных пожарных извещателей	контроль пассивных (размыкающих) пожарных извещателей	одновременный контроль активных и пассивных пожарных извещателей	контроль охранных извещателей

Особенности устройства:

- «обратный» барьер искробезопасности
- наличие режима ВНИМАНИЕ
- различные типы ШС
- световая индикация работы
- низкое энергопотребление
- установка на стандартную 35мм DIN-рейку

Основные технические данные и характеристики

Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIС
Диапазон рабочих напряжений питания, В	9...14
Потребляемый ток, мА , не более	
- в дежурном режиме	80
- в режиме тревоги	100
Максимальное напряжение в ШС (при обрыве), В	24
Ток ограничения в ШС (при замыкании), мА	18
Напряжение питания активных извещателей в дежурном режиме, В	20 (±2)
Максимальное суммарное сопротивление проводов линии ШС, Ом , не более	220
Максимальные рабочие напряжение/ток, коммутируемые выходными контактами, В/А	48 / 0,2
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Степень защиты оболочки	IP20
Габаритные размеры ВхШхГ, мм , не более	100x40x70
Масса, кг , не более	0,2