

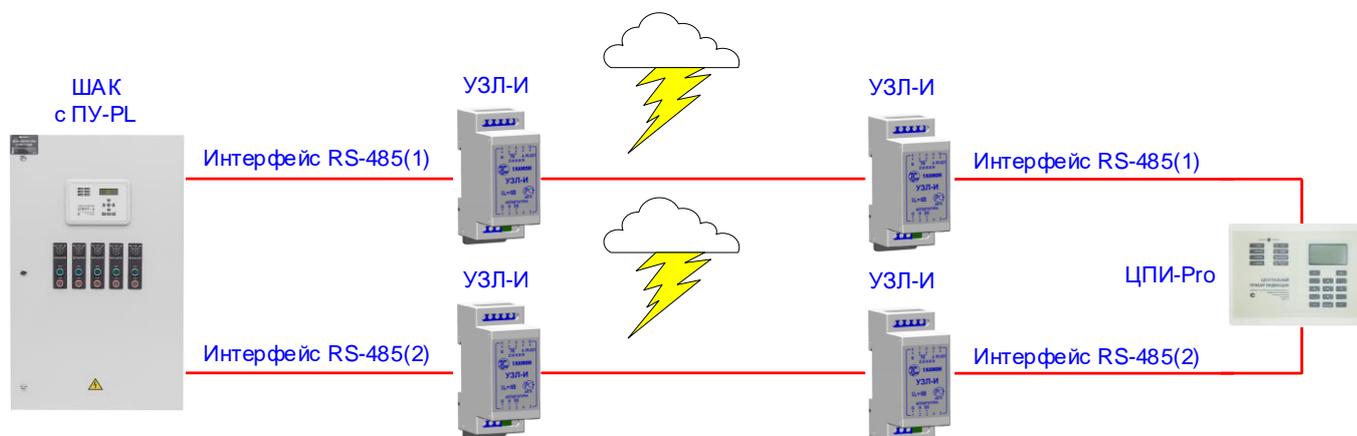
Система пожарной автоматики и сигнализации «Спрут-2»

Рекомендации по подключению модулей грозозащиты в цепи RS-485

При подключении оборудования может возникнуть ситуация, при которой устройства находятся на значительном удалении друг от друга – в разных частях здания или в соседних зданиях. При этом линия связи может стать источником помех, которые могут вывести оборудование из строя. Особенно это актуально во время грозы. Для того чтобы защитить линию связи от нежелательных последствий можно применять устройства грозозащиты.

В системе «Спрут-2» для связи между устройствами используется интерфейс RS-485. В качестве устройства грозозащиты линии RS-485 был проверен модуль УЗЛ-И производства «Тахион» (www.tahion.spb.ru).

Возможный вариант включения модулей грозозащиты УЗЛ-И показан на рисунке:



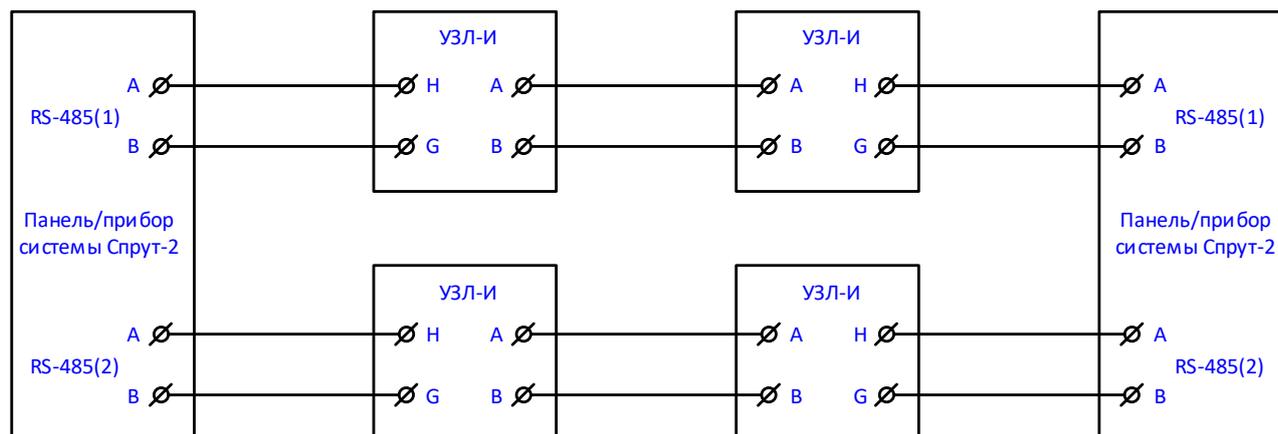


Схема подключения УЗЛ-И к системе «Спрут-2»

Для подключения панелей/приборов к модулю грозозащиты необходимо контакты «Н» и «G» модуля подключить соответственно к линиям «А» и «В» интерфейса панели/прибора. Соединительную линию подключить к контактам «А» и «В» модуля.

Технические характеристики УЗЛ -И

Параметр	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_N	5 В DC
Макс. длительное рабочее напряжение U_C	6,5 В DC
Номинальный рабочий ток I_N	100 мА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_n Линия-линия / линия-земля	2 / 2 кА
Суммарный импульсный ток (8/20 мкс)	4 кА
C2 Уровень напряжения защиты U_P при I_n не более Линия - линия (А - В) Линия - сигнальная земля (А, В - SG) Линия - защитная земля: (А, В, SG) - (PE - GDT)	15 В 15 В 600 В
Время срабатывания t_A , не более Линия - линия / линия - земля	10 нс / 100 нс
Вносимое сопротивление на цепь, не более	4,7 Ом
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит / с
Диапазон рабочих температур	- 55°C ÷ +85°C
Габаритные размеры	89 x 58 x 35 мм
Вес в упаковке	90 г
Категория испытаний по МЭК 61634-21	C2