

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПОРТОВ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 УЗЛ-И

Артикул: 20109



Технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Номинальное рабочее напряжение U_N	5 В DC
2	Макс. длительное рабочее напряжение U_C	6,5 В DC
3	Номинальный рабочий ток I_N	100 мА
4	C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_n Линия-линия / линия-земля	2 / 2 кА
5	Суммарный импульсный ток (8/20 мкс)	4 кА

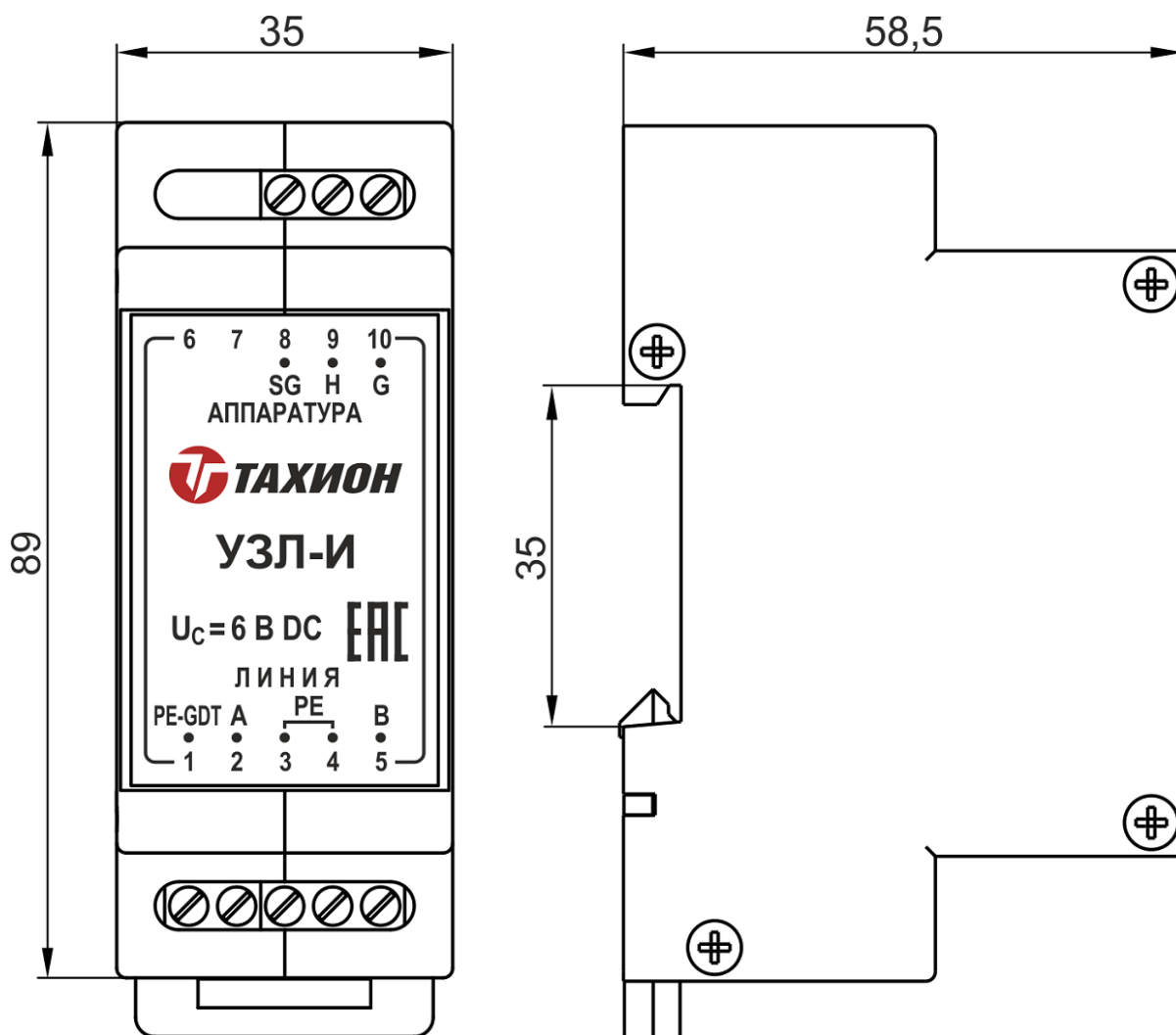
6	C2 Уровень напряжения защиты U_p при I_n , не более Линия – линия (А – В) Линия – сигнальная земля (А, В – SG) Линия –защитная земля: (А, В, SG) – (PE-GDT)	15 В 15 В 600 В
7	Время срабатывания t_d , не более Линия-линия / линия-земля	10нс/100нс
8	Вносимое сопротивление на цепь, не более	4,7 Ом
9	Скорость передачи данных, не более	1 Мбит / сек
10	Диапазон рабочих температур	- 55°C ... +85°C
11	Габаритные размеры	89 x 58 x 35 мм
12	Вес в упаковке	90 г
13	Категория испытаний по МЭК 61643-21	C2

Устройство защиты **УЗЛ-И** предназначено для защиты оборудования распределительных сетей аппаратуры промышленной автоматизации, линий последовательного интерфейса RS-485 и его аналогов, сигнальных линий систем управления и измерения от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.) в пределах 2 ÷ 3 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1).

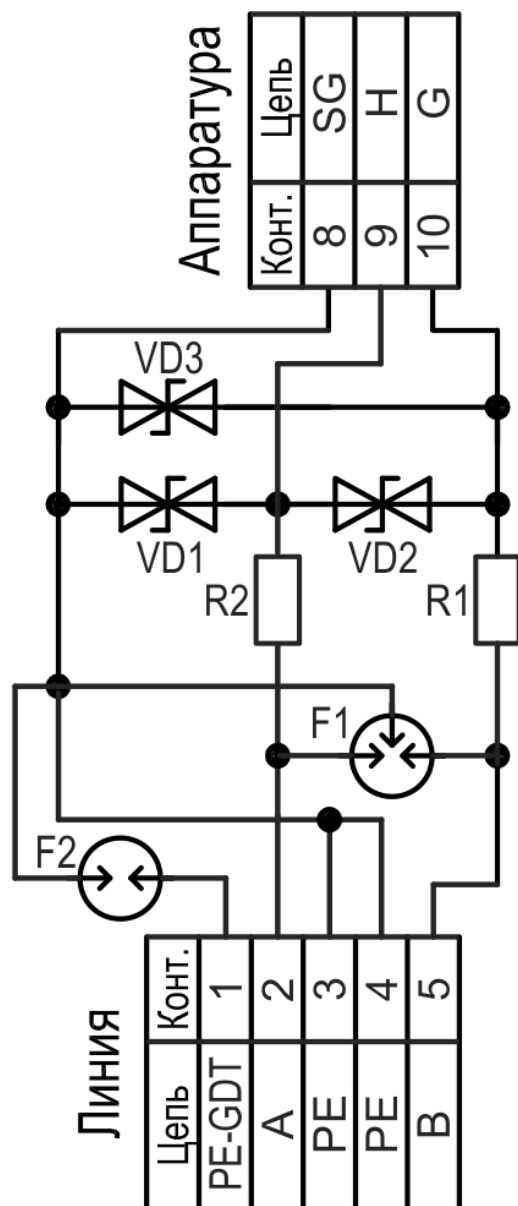
Защищаемое оборудование: контроллеры систем сигнализации и автоматизации, исполнительные устройства, системы телеметрии и учёта и т.д.

УЗЛ-И по техническим и эксплуатационным характеристикам удовлетворяет требованиям ГОСТ IEC 61643-21, ГОСТ IEC 61000-4-5. Степень защиты IP20 в соответствии с ГОСТ 14254. Конструктивно УЗЛ-И выполнено в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку. Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА:



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Схема включения 1 используется в двухпроводных системах связи, в которых устройства подключены к общему контуру заземления.

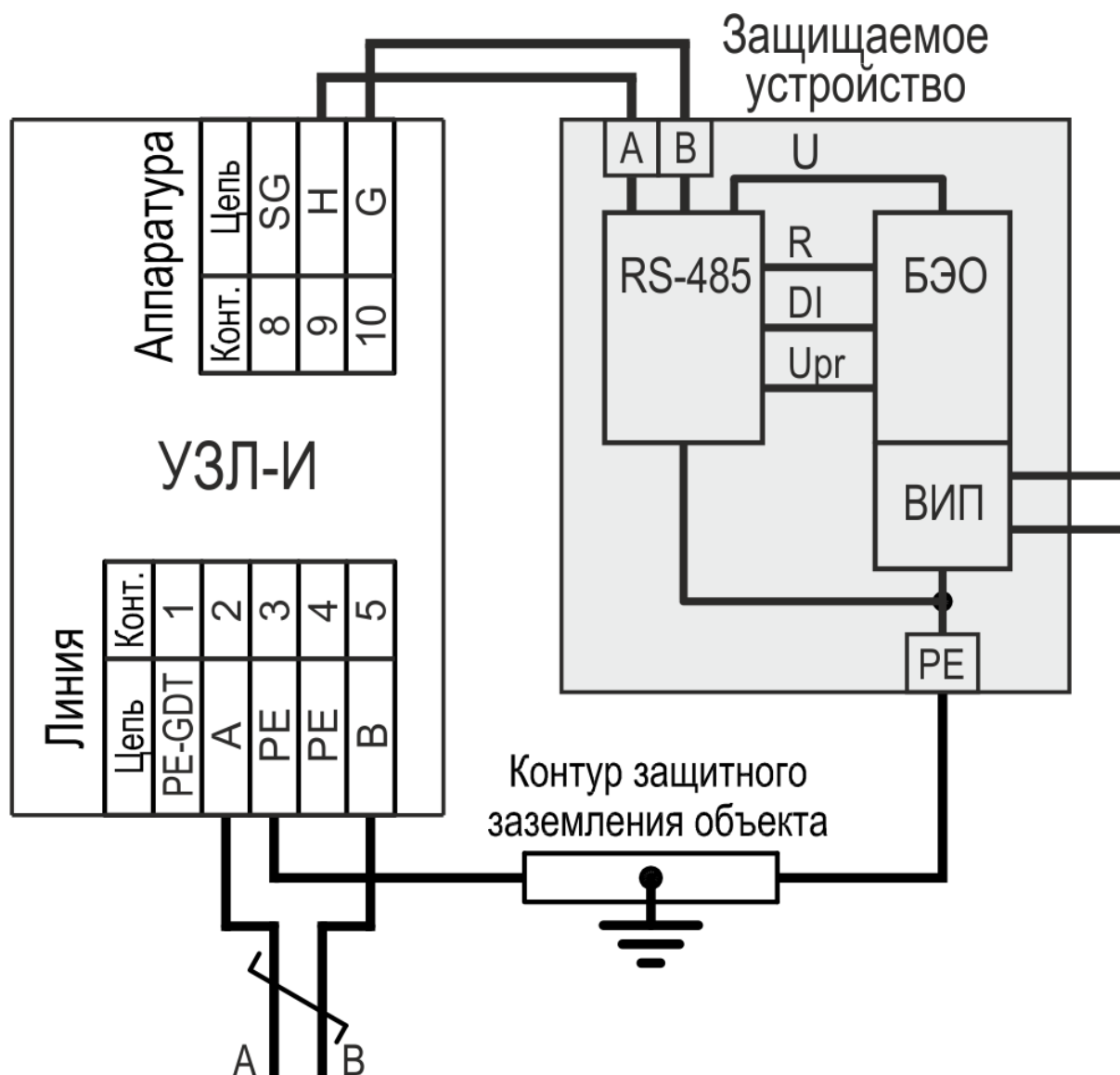


Схема включения 2 используется в трехпроводных системах связи, в которых для выравнивания потенциалов земли между сигнальными землями (SG) устройств прокладывается возвратный проводник.

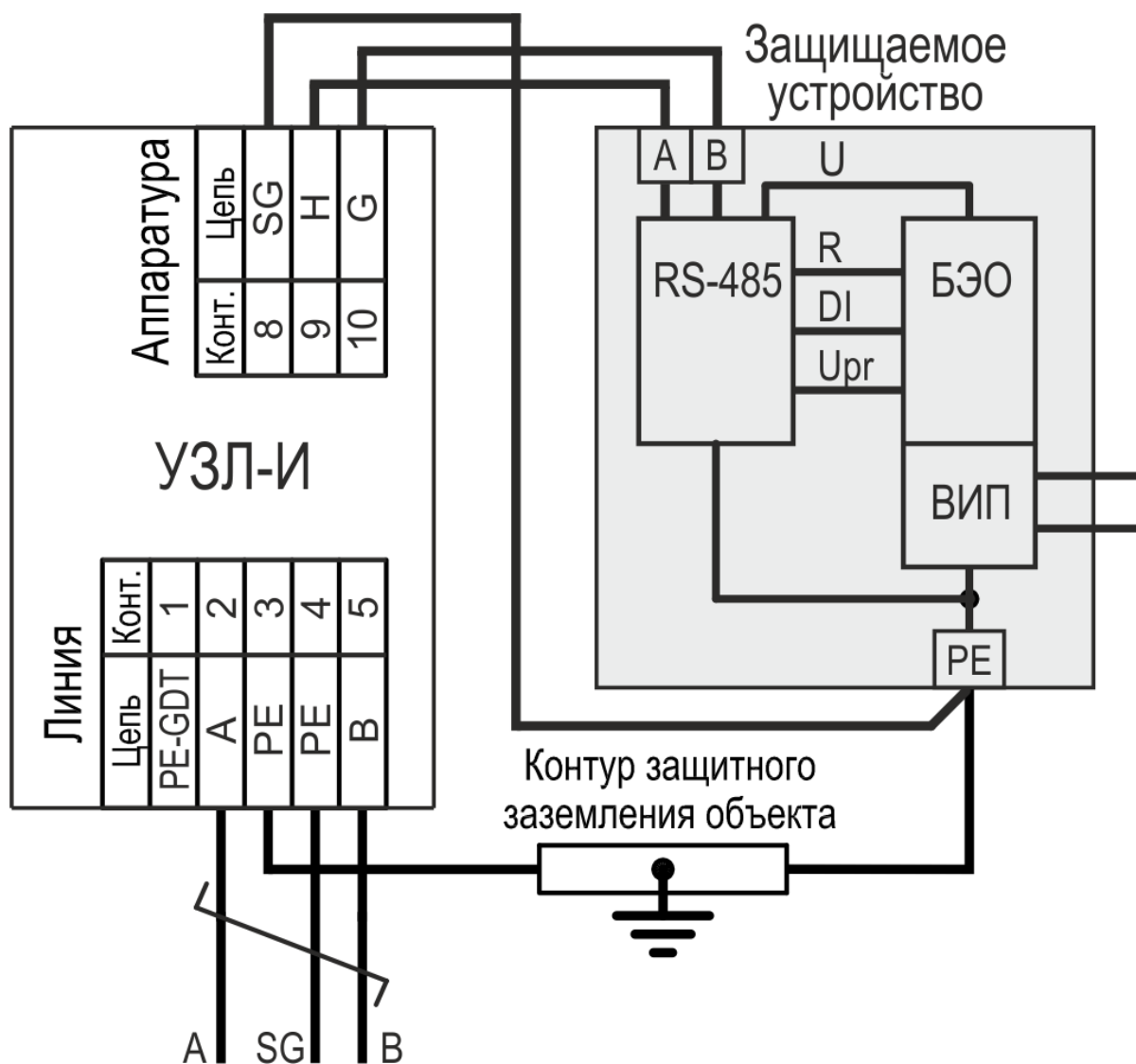


Схема включения 3 используется в трехпроводных системах связи, в которых для устранения влияния разности потенциалов между сигнальными землями (SG) устройств применяются приемо-передатчики с гальванической развязкой.

