



## УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ УЗП-1

УЗП-01 предназначено для защиты оборудования распределительных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.) от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.) в пределах 1 ÷ 3 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1).

Устройство обеспечивает защиту одной линии связи (токовая петля, модем, HART модем) и двух линий аналоговых датчиков 4...20мА в двух и 4-х проводном режиме (с защитой питающих цепей).

В составе системы СЭИТ-04М УЗП-01 устанавливается в шкаф ШОИТ10/х и обеспечивает защиту линии связи с пультом ПУО-М и двух линий датчиков температуры.



### Технические характеристики УЗП-01:

| №  | Характеристика  |                                   |
|----|---|-----------------------------------|
| 1  | Номинальное рабочее напряжение линии связи  | Не более 20В                      |
| 2  | Номинальное рабочее напряжение линий датчиков   | Не более 24 В                     |
| 3  | Максимальный рабочий ток по каждому из каналов  | 150 мА                            |
| 4  | Категория испытаний по МЭК 61643-21   | C2                                |
| 5  | C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) In Линия-линия / линия-земля:   | 2/2 кА                            |
| 6  | Суммарный импульсный ток (8/20 мкс)   | 4 кА                              |
| 7  | C2 Уровень напряжения защиты UP при In, не более<br>Линия – линия<br>Линия – сигнальная земля<br>Линия –защитная земля: | 24В.<br>36В.<br>24В.              |
| 8  | Время срабатывания tA, не более<br>Линия-линия / линия-земля  | 10нс/100 нс                       |
| 9  | Вносимое сопротивление на цепь,<br>линия связи<br>линии датчиков  | Не более 6,6 Ом<br>Не более 15 Ом |
| 10 | Диапазон рабочих температур   | - 55С ... +85С                    |
| 11 | Габаритные размеры  | 101x113x23 мм                     |
| 12 | Масса   | 120гр.                            |
| 13 | Монтаж  | DIN рейка                         |