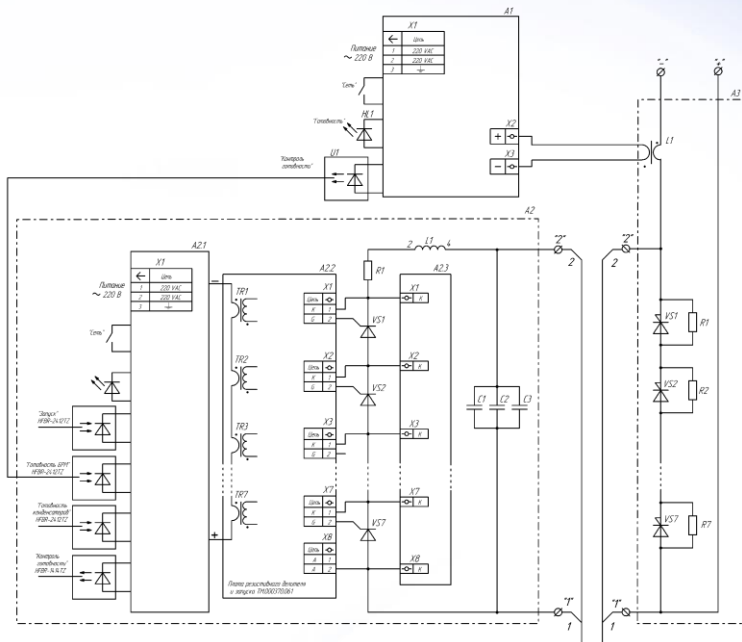


# ИМПУЛЬСНЫЙ КОММУТАТОР С ВОЗДУШНЫМ ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

## КПИ2-50-10

### СХЕМА:



### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- коммутация одно- и двуполярных импульсов тока с затухающей амплитудой
- импульсная техника
- научно-исследовательская аппаратура

### ОСОБЕННОСТИ

- воздушное естественное охлаждение
- коммутирующий блок коаксиальной конструкции с дросселем задержки и резистивными делителями напряжения
- генератор запуска с RLC-контуром, блоком управления с оптическим интерфейсом, снабженными цепями, резистивными делителями напряжения и высоковольтными конденсаторами тока накачки
- блок размагничивания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	КПИ2-50-10
Максимальное напряжение в закрытом состоянии, не более, кВ	12
Диапазон рабочих напряжений, кВ	4...10
Амплитуда первой полуволны импульсного прямого тока в рабочем режиме ( $f=0,05$ Гц, $\lambda \geq 2$ ), кА, не более	50
Длительность по основанию первой полуволны импульса прямого тока (по уровню 0,1 от амплитуды), мкс, не более	20

## ИМПУЛЬСНЫЙ КОММУТАТОР С ВОЗДУШНЫМ ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Наименование параметра	КПИ2-50-10
Длительность фронта импульса прямого тока (время нарастания тока от 0,1 до 0,9 от амплитудного значения), мкс, не менее	2
Количество включений в рабочем режиме (IP=50 кА, f=0,05 Гц, $\lambda \geq 2$ ), не менее	1000
Амплитуда первой полуволны импульсного прямого тока в режиме короткого замыкания на нагрузке (одиночный импульс, $\lambda \geq 0,5$ ), кА, не более	90
Период повторения импульсов коммутации, с, не менее	20
Время задержки срабатывания, мкс	$\leq 10$
Разброс времени задержки срабатывания, мкс, не более	$\pm 0,5$
Напряжение питания блока управления и блока размагничивания (50 Гц), В	220
Габаритные размеры блока (длина x ширина x высота), мм, не более	450 x 750 x 640
Масса блока, кг, не более	60
Климатическое исполнение	УХЛ
Категория размещения	4