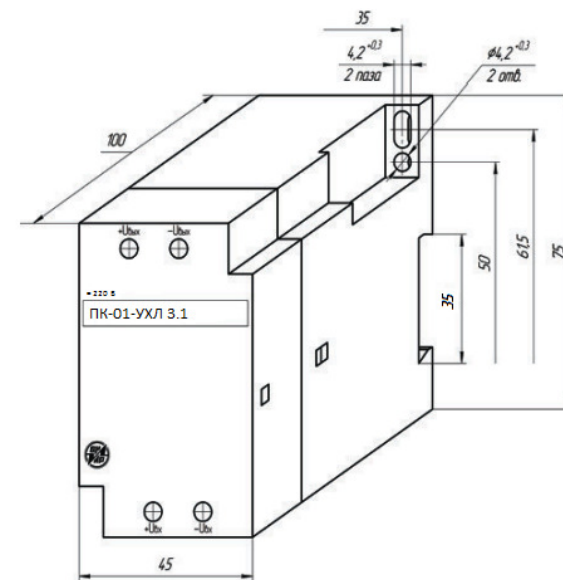


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Приставка конденсаторная ПК



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Приставка конденсаторная ПК (далее – «изделие») предназначена для обеспечения бесперебойной работы электронной аппаратуры при перерывах питания. Разработано для совместного использования с устройствами релейной защиты и автоматики (РЗА) для исключения процесса перезагрузки микропроцессорного устройства РЗА при снижении или полном исчезновении питания длительностью до 0,5 с и обеспечения бесперебойной работы электронной аппаратуры.

1.2 Изделие выпускается в пластмассовом корпусе. Крепление изделия может производиться двумя способами:

- с помощью двух винтов М4;
- с помощью специальной защелки на DIN-рейку 35 мм.

1.3 Подсоединение внешних проводников – переднее, под зажим с помощью винтов.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1 Номинальное напряжение, В: - ПК – 01 - ПК – 02	=220 =110
2 Максимально допустимая мощность нагрузки, Вт	30
3 Допустимый перерыв питания при максимально допустимой мощности нагрузки 30 Вт, с	до 0,5
4 Уровень напряжения при прерывании питания до 0,5 с, не менее	$0,5U_{\text{ном}}$
5 Срок службы, лет	12

3 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

3.1 При подаче напряжения питания на входные клеммы происходит заряд конденсатора С1 через токоограничивающий резистор R1. Одновременно, через диод VD1 подается питание на микропроцессорное устройство РЗА, подключенное к выходным клеммам. Диод VD2 служит для исключения протекания тока обратной полярности.

3.2 При снижении уровня питающего напряжения или при его полном исчезновении конденсатор С1 разряжается поддерживая питание устройства РЗА. При восстановлении питания процесс заряда конденсатора повторяется.

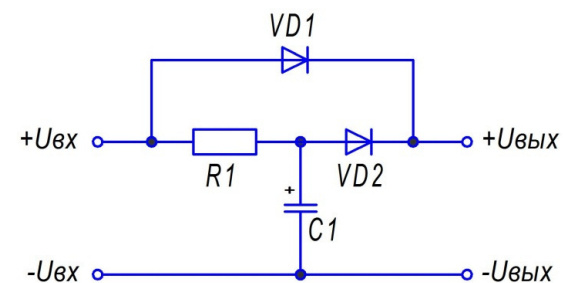


Рисунок 1. Схема электрическая принципиальная