

# Реле напряжения переменного тока РН 53, 153, 54, 154

ТУ 16-523.500-83

Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве органов, реагирующих на повышение напряжения (реле типов РН 53, 153) и понижение напряжения (реле типов РН 54, 154).

## Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

## Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1.

### Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Реле напряжения типов РН 153, РН 154 выпускаются в унифицированном корпусе "СУРА" I габарита несъемного исполнения.

## Структура условного обозначения

### РН X5X/XXX X4

РН - реле напряжения;

X - наличие цифры 1 означает реле в унифицированной оболочке;

5 - номер разработки;

X - назначение реле:

3 - реле максимального напряжения;

4 - реле минимального напряжения;

XX - напряжение максимальной уставки: 48;60; 160; 200; 320; 400 V;

X - наличие буквы Д - отличительный индекс;

X4 - климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

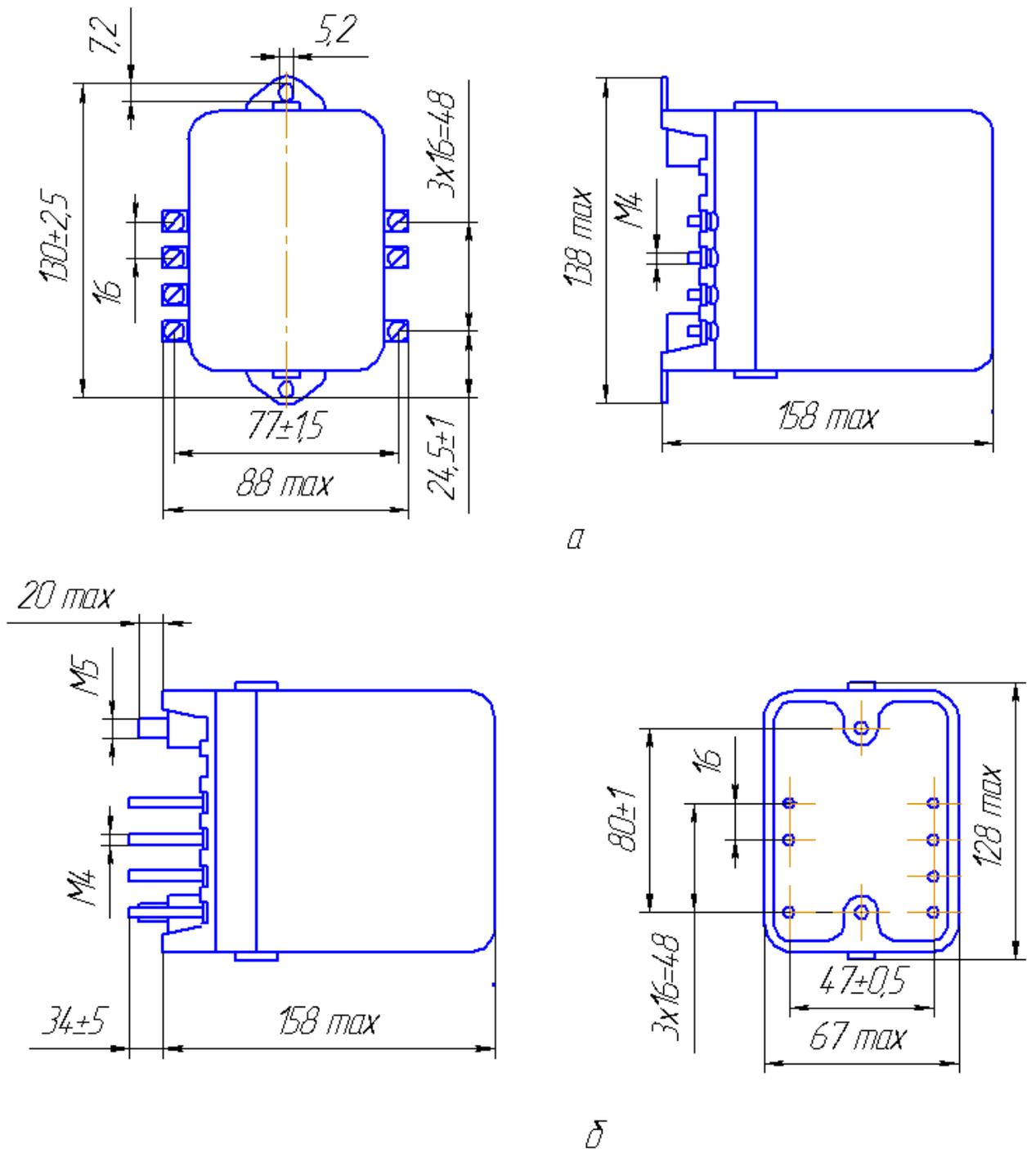
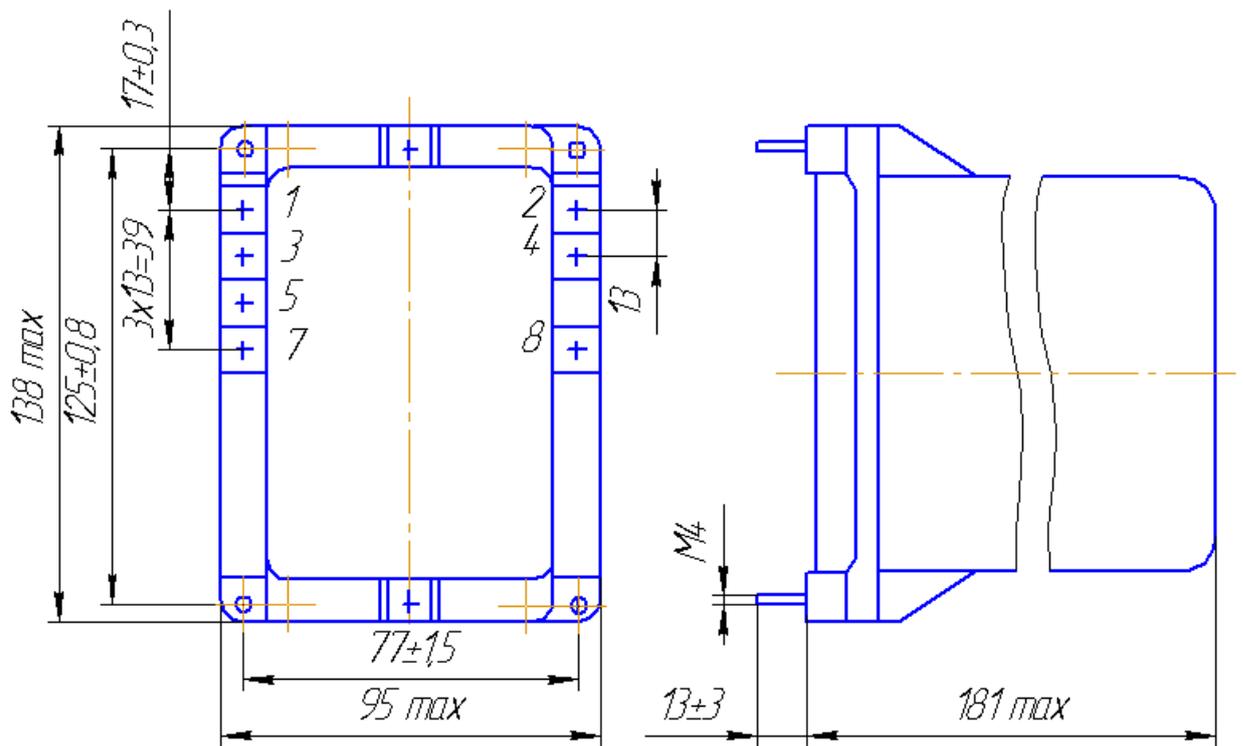
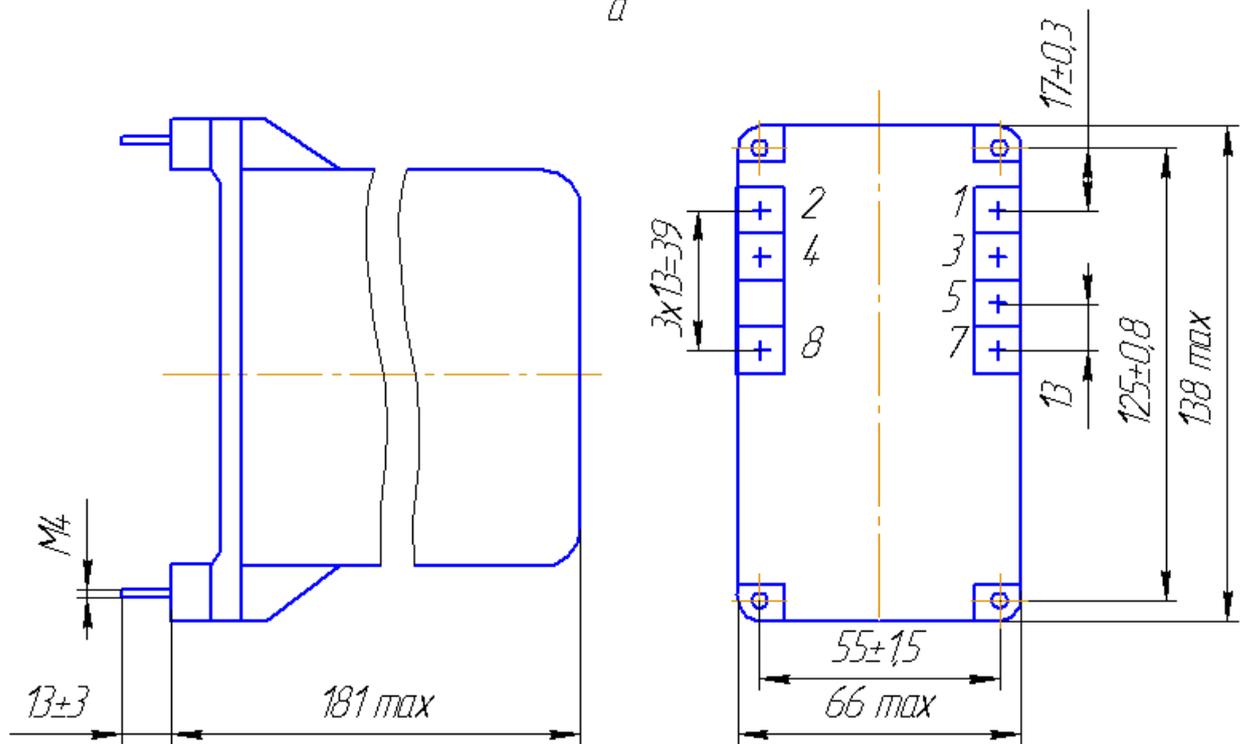


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типов РН-53, РН-54  
Размеры без предельных отклонений – справочные  
а – переднее присоединение  
б – заднее присоединение



a

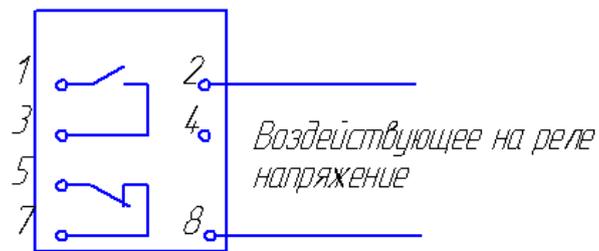


b

Рисунок 2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии РН 153, РН 154.

Размеры без предельных отклонений справочные

a – переднее присоединение  
b – заднее присоединение



Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются.  
 Рисунок 3 – Схема электрическая подключения реле серии PH 53, PH 54

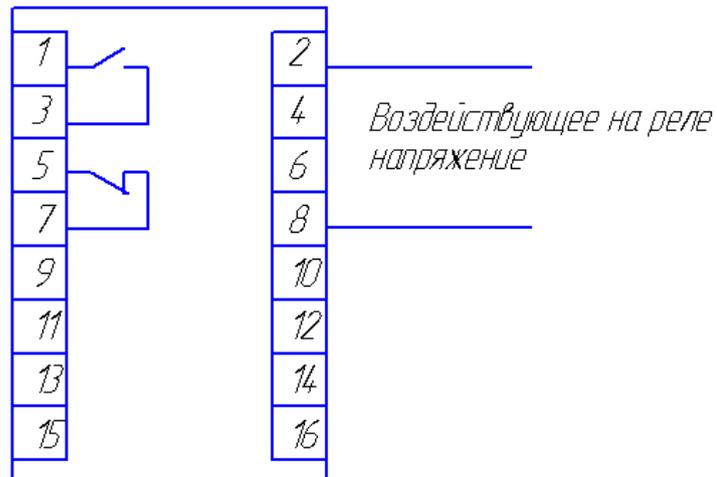


Рисунок 4 – Схема электрическая подключения реле серии PH 153, PH 154

Таблица 3 – Схема подключения контактных перемычек (пластинок)

Диапазон уставок	Схема подключения контактных перемычек (пластинок)	Переводный множитель от шкалы к действительному значению
1		1
2		2