



RH 53

Реле напряжения переменного тока RH 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 RH 53, 153) и понижение напряжения (реле типов RH 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°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°C 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

Тип реле	Потребляемая мощность при напряжении на минимальной уставке, VA, не более	Класс точности	Номинальное напряжение, V		Напряжение срабатывания, V		Коэффициент возврата	Номенклатурный номер
			I диапазон	II диапазон	I диапазон	II диапазон		
RH 53/60	0,5	5	30	60	15-30	30-60	не менее 0,8	22 053 002 □
RH 53/200			100	200	50-100	100-200		22 053 003 □
RH 53/400			200	400	100-200	200-400		22 053 005 □
RH 54/48	0,5		30	60	12-24	24-48	не более 1,25	22 054 002 □
RH 54/160			100	200	40-80	80-160		22 054 003 □
RH 54/320			200	400	80-160	160-320		22 054 005 □
RH 53/60Д	5 VA при напряжении 100 V	10	100	200	15-30	30-60	не менее 0,8	22 056 003 □
RH 153/60	0,5	5	30	60	15-30	30-60	не менее 0,8	22 153 002 □
RH 153/200			100	200	50-100	100-200		22 153 003 □
RH 153/400			200	400	100-200	200-400		22 153 005 □
RH 154/48	0,5		30	60	12-24	24-48	не более 1,25	22 154 002 □
RH 154/160			100	200	40-80	80-160		22 154 003 □
RH 154/320			200	400	80-160	160-320		22 154 005 □
RH 153/60Д	5 VA при напряжении 100 V	10	100	200	15-30	30-60	не менее 0,8	22 156 003 □
Частота переменного тока, Hz							50 и 60	
Контакты реле 1 замыкающий, 1 размыкающий								
Исполнение реле по характеру изменения входной воздействующей величины								
- RH 53, RH 153							максимальное	
- RH 54, RH 154							минимальное	
Время замыкания замыкающего контакта реле максимального напряжения, s, не более:								
при отношении входного напряжения к напряжению срабатывания, равном:								
- 1,2							0,1	
- 2,0 (кроме реле RH 53/60Д, RH 153/60Д)							0,03	
- 2,0 (RH 53/60Д, RH 153/60Д)							0,05	
Время замыкания размыкающего контакта реле минимального напряжения, s, не более: :								
при отношении входного напряжения к напряжению срабатывания, равном:								
- 0,5							0,1	
- 0,6							0,12	
- 0,8							0,15	
Время размыкания замыкающего контакта реле минимального напряжения при уменьшении напряжения возврата до 0,8 напряжения срабатывания или до нуля, s, не более:							0,05	
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 V до 250 V или токе не более 2 A:								
- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 s, W							60	
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, VA							300	
Коммутационная износостойкость, циклы ВО							2500	
Потребляемая мощность при напряжении срабатывания на минимальной уставке, VA, не более								
- RH 53/400, RH 153/400, RH 54/320, RH 154/320							0,6	
- RH 53/60, RH 153/60, RH 54/48, RH 154/48, RH 53/200, RH 153/200, RH 54/160, RH 154/160							0,5	
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой)								
Габаритные размеры RH 153, RH 154, мм, не более							66 x 138 x 181	
Габаритные размеры RH 53, RH 54, мм, не более							67 x 128 x 158	
Масса реле, кг, не более:								
- RH 53, RH 54							0,75	
- RH 153, RH 154							0,85	

Вместо знака □ указать:

1 - для переднего присоединения; 2 - для заднего присоединения шпилькой; 3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунках 1, 2, схемы подключения реле - на рисунках 3, 4. Схема подключения контактных переключателей (пластинок) приведена в таблице 2.

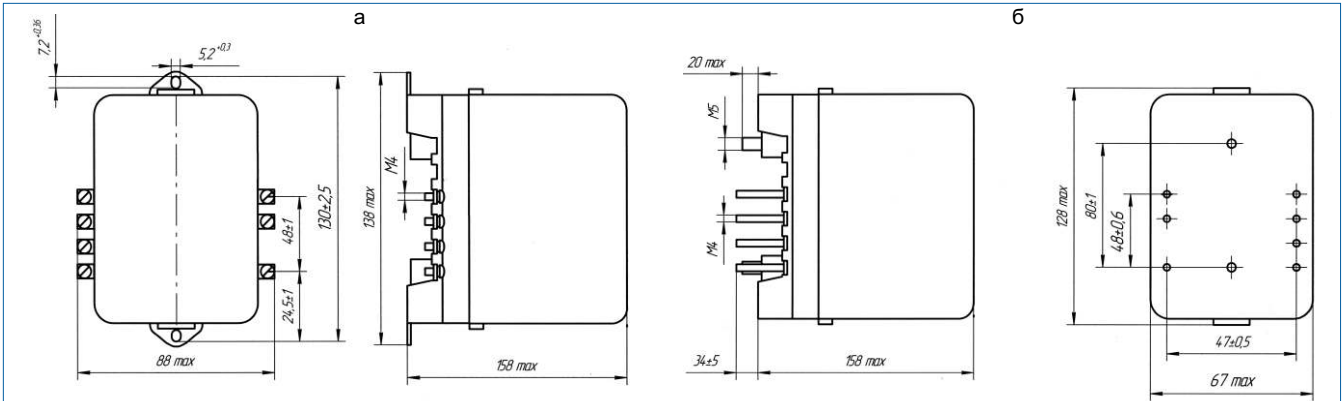


Рисунок 1 - Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле серии RH53, RH54:
а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.

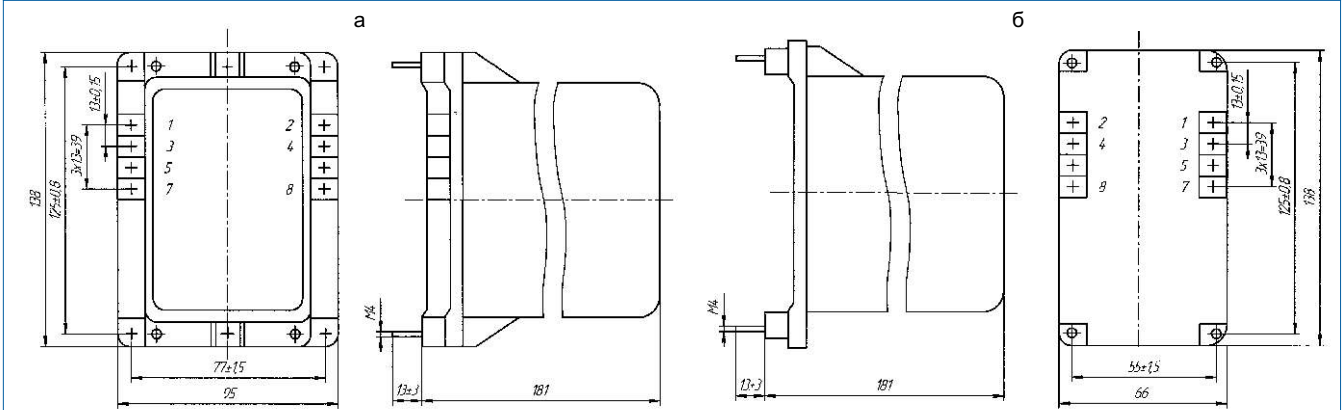
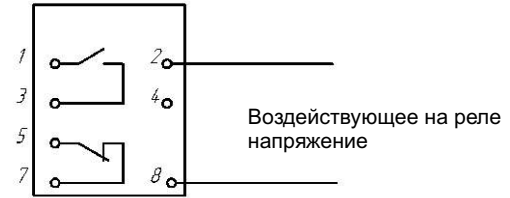


Рисунок 2 - Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле серии RH153, RH154
Размеры без предельных отклонений максимальные: а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.

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

Таблица 2 - Схема подключения контактных перемычек (пластинок).



Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются.
Рисунок 3 - Схема электрическая подключения реле RH-3, RH54.

Конструкция

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

Реле напряжения типов RH 153, RH 154 выпускаются в унифицированном корпусе «СУРА» I габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

RH X5X/XXX X4

RH - 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, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);
- номер технических условий.

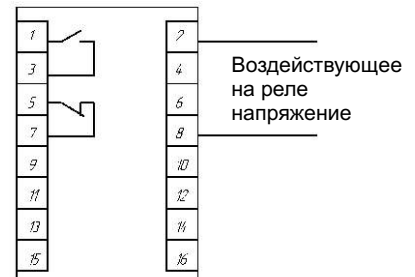


Рисунок 4 - Схема электрическая подключения реле RH-153, RH-154.