

Реле максимального тока РЭО-401

Общие сведения

Максимальное токовое реле типа РЭО-401 предназначено для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания электродвигателей постоянного тока и асинхронных электродвигателей с фазным ротором переменного тока при частоте сети 50 Гц.

Многополюсное реле РЭО-401, состоящее из нескольких электромагнитных систем реле (собранных на общей скобе), предназначено для комплексной защиты электродвигателей.

Структура условного обозначения

РЭО-401-ХЗ

РЭО-401 – серия и тип реле;

ХЗ – климатическое исполнение (У, ХЛ, Т) и категория размещения (3).

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 4300м.

Диапазон рабочих температур – от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле в диапазоне частот от 1 Гц до 25 Гц при ускорении не более $0,7g$.

Крепление реле на вертикальной плоскости с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.

Технические данные

Реле изготавливаются в следующих типоразмерах:

Номинальный ток втягивающей катушки, А		Пределы регулировки по току срабатывания (1,3...4) I_n , А	Диаметр шпильки вывода реле, d, мм
ПВ-100%	ПВ-40%		
320	480	420...1280	M12
250	375	325...1000	
160	240	210...640	M10
100	150	130...400	M8
63	95	82...252	
40	60	52...160	M6
25	38	33...100	
16	24	21...64	
10	15	13...40	
6	9	8...24	

Конструкция, габаритные и установочные размеры

Конструкция, габаритные и установочные размеры показаны на рис.1 и 2.

Электромагнитные системы реле имеют скобу магнитопровода 5 с ввернутой в неё трубкой 10, на которой расположена втягивающая катушка 6 на изоляционном каркасе. Внутри трубки находится якорь 11, который имеет возможность свободного перемещения вдоль трубки.

Положение якоря определяет величину тока срабатывания реле. При движении вверх якорь через толкатель 4 размыкает контакты электрической блокировки.

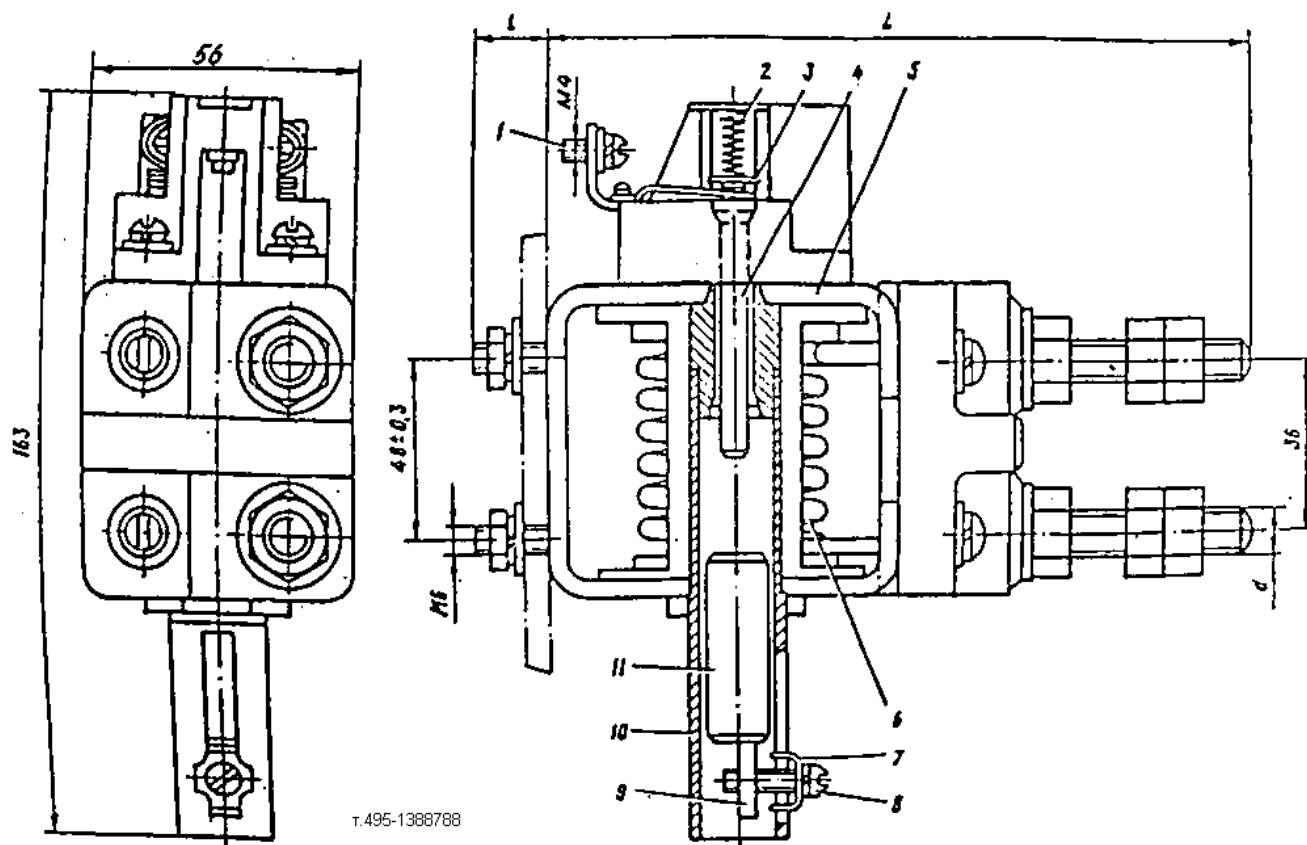


Рис.1.

Регулирование тока срабатывания реле РЗО-401 производится изменением положения скобы 7 с фиксацией ее положения винтом 8.

После этого якорь с толкателем возвращается в свое нижнее положение и контакты под действием пружины 2 замыкаются.

Присоединение проводов к реле – переднее.

Длина шпильки крепления 1 – 16см либо 42см.

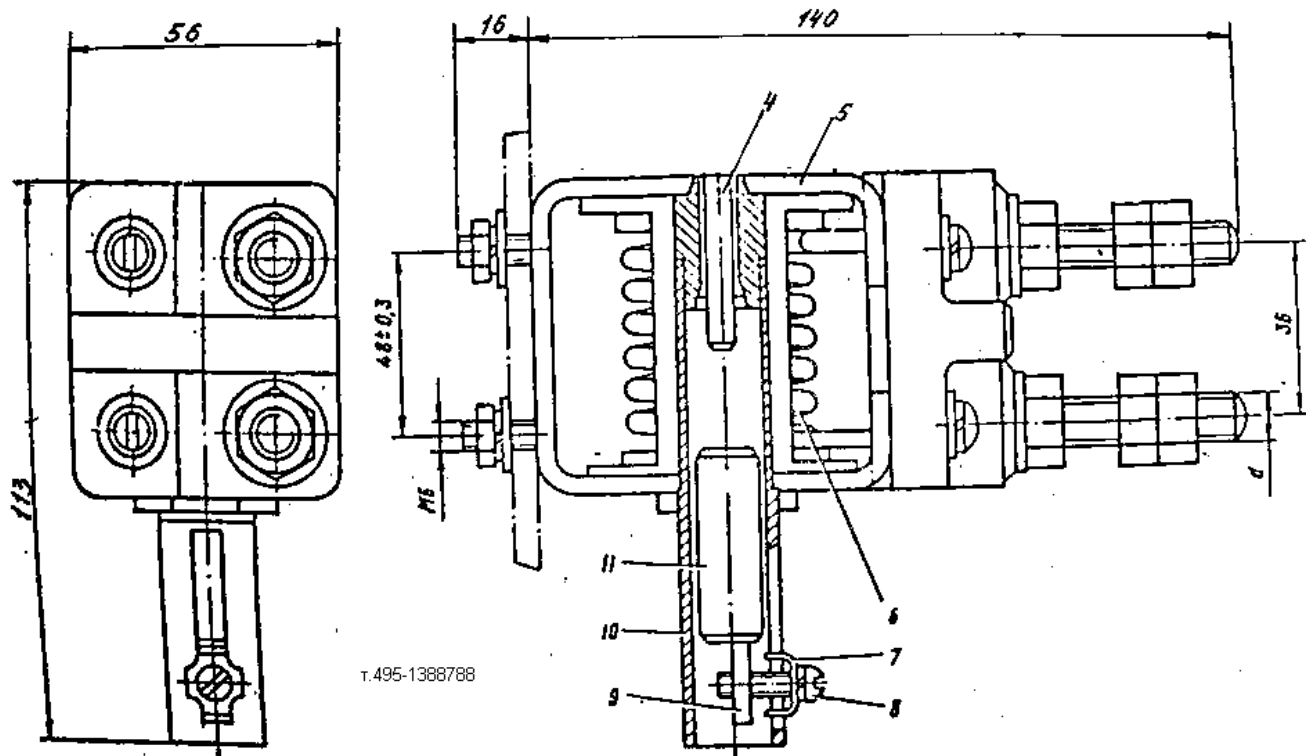


Рис.2.