

Автоматы включения освещения РТДм 11, РТДм 12

Руководство по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tsx@nt-rt.ru || сайт: <https://texnos.nt-rt.ru/>

Реле тока двустабильные РТДм-11, РТДм-12



Реле тока двустабильные серии РТДм предназначены для использования в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики в цепях переменного и постоянного оперативного тока в качестве органов, реагирующих на изменение тока.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 20(40)°С до плюс 55°С.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

Конструктивное исполнение

Элементы схемы установлены на печатной плате, которые размещены внутри корпуса, состоящего из основания и съемного прозрачного кожуха. На лицевой панели указана упрощенная схема подключения реле.

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры реле РТДм-11, РТДм-12

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение оперативного тока, В для реле РТДм-11 постоянного тока для реле РТДм-12 переменного тока (изменяется перестановкой перемычек)	48, 60 либо 110, 220 110, 220
Значение импульса тока срабатывания, А РТДм-11-01 РТДм-11-04 РТДм-12-01 РТДм-12-02 РТДм-12-04	0,05 0,2 0,05 0,12 0,2
Предельная основная погрешность импульса тока срабатывания, %, не более	10
Время срабатывания, с, не более	0,1
Количество принимаемых сигналов РТДм-11-01 РТДм-11-04 РТДм-12	30 20 10
Мощность, потребляемая реле в цепи оперативного питания в режиме ожидания, Вт, ВА	3,8
Количество контактов выходного реле	1
Коммутационная способность контактов реле: - при напряжении от 24 до 250 В в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,3 с, при токе до 1 А, Вт - в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,3, при токе до 6 А, ВА	48 750
Длительно допустимый ток контактов выходного реле, А, не менее	2,5
Коммутационная износостойкость, циклы ВО, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	30 000 000
Габаритные размеры, мм РТДм-11 РТДм-12	65x138x150 79x152x163
Масса, кг, не более	1,1

Таблица 2. Технические характеристики РТД-23

Наименование параметра	Значение
Значение импульса тока срабатывания, А: постоянный ток переменный ток	0,05/0,2 0,05/0,12
Погрешность импульса тока тока срабатывания, %	±10
Погрешность от изменения температуры, % на 10С	0,2
Напряжение питания реле, В	24...220
Максимальный допустимый ток, А	4
Время срабатывания при воздействии импульса: постоянного тока, с, не более переменного тока, с, не более	0,1 0,15
Время готовности после подачи питания, с, не более	2
Количество принимаемых сигналов	10
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее):	0,1А, 12В ≅ (не менее 5х10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 1х10 ⁵) 5А, 220 В ~ (не менее 1х10 ⁵)
Коммутационная износостойкость, циклы ВО, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	30 000 000
Габаритные размеры, мм, не более	74x109x100
Масса , кг, не более	0,5

Структура условного обозначения реле

РТД_м—XX—XX—XX—X—УХЛ_X,
1 2 3 4 5

где РТД_м - реле тока двустабильное, м – модернизированное.

1 — оперативный ток;

11 — для цепей постоянного тока;

12 — для цепей переменного тока;

23 — для цепей переменного и постоянного тока(буква «м» для РТД-23 не указывается)

2 — значение импульса тока срабатывания (для РТД-23 не указывается):

01 — 0,05 А;

02 — 0,12 А; (только РТДм-12)

04 — 0,20 А;

3 — номинальное напряжение оперативного постоянного или переменного тока (указывается только для РТДм-11, при заказе пишется одно из крайних уровней напряжения диапазона; для РТД-23 не указывается):

01 — 48 - 60 В;

02 — 110 - 220 В;

4 — вид и способ присоединения внешних проводников:

1 — переднее присоединение с винтовыми зажимами;

5 — заднее присоединение с винтовыми зажимами.

5 — климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

При заказе реле необходимо указать

- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения.

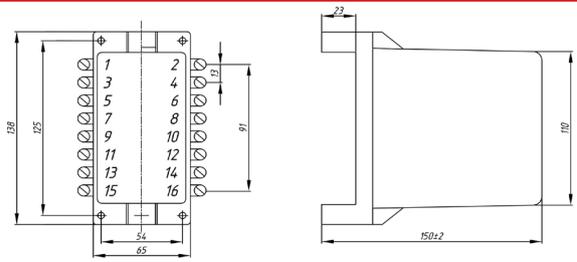
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;

Пример заказа

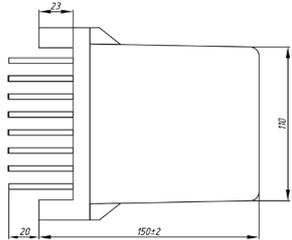
Реле тока двустабильное, постоянного тока, с током срабатывания 0,12 А, с напряжением питания 110 В или 220 В, с передним присоединением проводников, с климатическим исполнением УХЛ4: **РТДм-11-02-02-1-УХЛ4**.

Реле тока двустабильное с передним присоединением проводников, с климатическим исполнением УХЛ4:

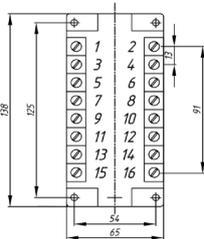
РТД-23-1-УХЛ4.



а) переднее присоединение винтовыми зажимами



б) заднее присоединение шпилькой



в) заднее присоединение винтовыми зажимами

Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РТДм-11 на базе основания СУРА-2.

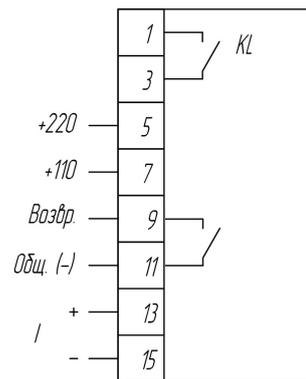
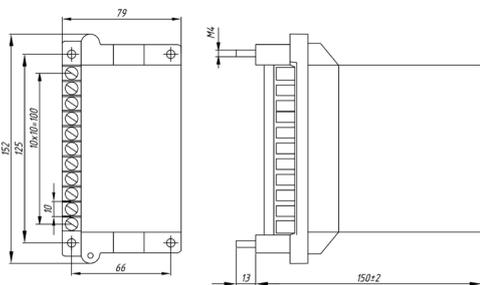
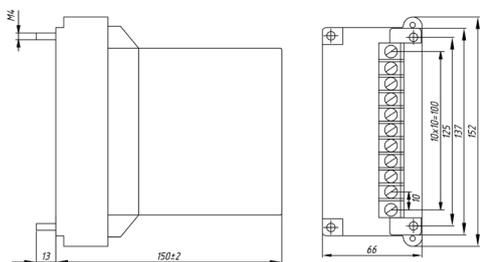


Рисунок 2. Схема электрическая подключения РТДм-11.



а) переднее присоединение винтовыми зажимами



б) заднее присоединение винтовыми зажимами

Рисунок 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РТДм-12 на базе основания СУРА-1.

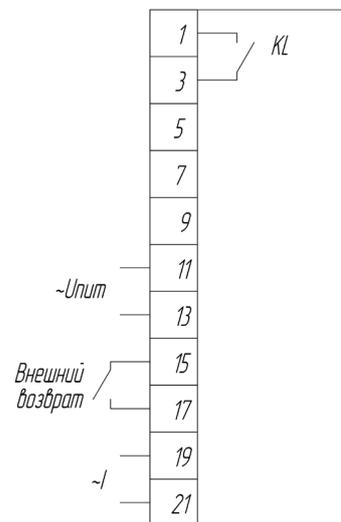
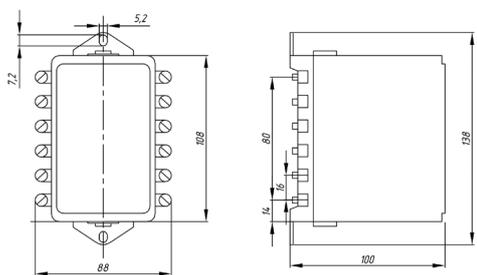
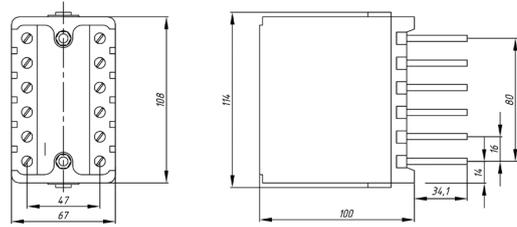


Рисунок 4. Схема электрическая подключения РТДм-12.



а) переднее присоединение винтовыми зажимами



б) заднее присоединение винтовыми зажимами в) заднее присоединение шпилькой

Рисунок 5. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РТД-23 на базе основания ОР002.

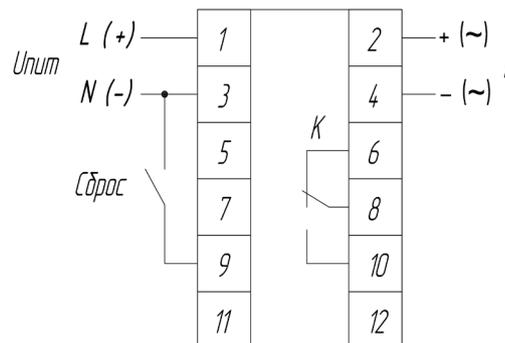


Рисунок 6. Схема электрическая подключения РТД-23.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tsx@nt-rt.ru || сайт: <https://texnos.nt-rt.ru/>