

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://uralkran.nt-rt.ru> || ukx@nt-rt.ru

Электромагнит ЭД 10101, ЭД 11101



Электромагниты **ЭД 10101** и **ЭД 11101**, применяются для управления разного рода механизмами, дистанционно при подаче на них напряжения.

Магнит **ЭД 11101**, **ЭД 10101** относятся к длинно ходовым однофазным электромагнитам переменного тока. Изготавливаются в открытом исполнении с винтовыми зажимами.

Спектр применения электромагнитов **ЭД 11101**, **ЭД 10101** очень широк – используется в деревообрабатывающей промышленности, металлообработке, легкой промышленности в составе гидравлических, пневматических и иных устройств.

Рабочее положение электромагнита **ЭД-10101**, **ЭД 11101** вертикальное.

Устройство и особенности электромагнита серии ЭД.

Электромагнит **ЭД-10101**, **ЭД 11101** является устройством, принцип работы которого основан на создании электромагнитного поля, возникающего при прохождении электрического тока.

Его главные составляющие – ферромагнитный сердечник, катушка возбуждения магнитного потока с намагниченной обмоткой и подвижная часть магнита провода - якорь. Якорь благодаря воздушным промежуткам отделен от всех остальных деталей электромагнита.

Магнита провода электромагнита **ЭД-10101**, **ЭД 11101** изготовлены из ферромагнитного материала. В связи с тем, что устройство работает на переменном токе, магнита провод состоит из отдельных изолированных листов. И это конструктивная важная особенность устройства.

Ток, проходящий по обмотке катушки магнита **ЭД-10101**, **ЭД 11101**, влияет на приобретение сердечником свойств естественного магнита. От величины тока, проходящей через катушку, напрямую зависит степень намагничивания сердечника.

За счет периодического изменения магнитного потока по величине и направлению, сила электромагнитного притяжения, пульсируя, переходит от нуля до двойного значения по отношению к питающему току.

Поскольку электромагнит **ЭД-10101**, **ЭД 11101** работает при подаче переменного тока, его быстроедействие значительно превышает аналоги постоянного тока. Соответственно, и электроэнергии затрачивается меньше на одну и ту же работу в сравнении с электромагнитами постоянного тока.

Магнитный поток при работающем однофазном электромагните **ЭД-10101** переменного тока не может быть постоянным, поскольку согласно закону изменения состояния переменного тока, в каждый определенный промежуток времени он проходит два раза черед ноль.

Намагниченный якорь, на которого все время оказывает усилие замыкающая пружина, в то время, когда магнитный поток проходит через ноль, отрывается от сердечника. Но снова притягивается обратно по мере нарастания магнитного потока.

Поскольку электромагнит **ЭД-10101, ЭД 11101** работает только от переменного тока, его нельзя подключать к постоянному току того же напряжения, потому что ток обмотки будет слишком большим, что выведет электромагнит из строя.

Характеристики ЭД-10101, ЭД 11101

Допустимое число циклов включения и отключения электромагнита в час – 120.

Механическая износостойкость электромагнита вертикального исполнения – не менее 3.000.000 циклов.

Данный электромагнит может использоваться только во взрывобезопасной среде, при температуре от - 40 до +40 С.

Потребляемая пусковая мощность – 2300 Вт, рабочая – 120 Вт.

Напряжения питания – 110 В, 127 В, 220 В, 380 В, 500 В, 660 В.

Номинальное усилие – 160 Н.

Ход якоря – 40 мм.

Вес электромагнита – 10 кг.

Электромагнит данной серии рассчитан на полтора миллиона срабатываний сердечника при пропуске через катушку электрического тока.

Данное устройство не прекращает свою работу при незначительных колебаниях номинального напряжения тока. Электромагнит ЭД-10101 рассчитан как на продолжительный, так и повторно-кратковременный режим, длительность которого не более 10 мин.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://uralkran.nt-rt.ru> || ukx@nt-rt.ru