

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.



2. Структура условного обозначения.

ПМ12 - XXX X X X - XXXX X
1 2 3 4 5 6

1. Номинальный рабочий ток, А.
2. Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
 - 1 – без теплового реле, не реверсивный;
 - 2 – с тепловым реле, не реверсивный;
 - 5 – без теплового реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками;
 - 6 – с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
3. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты и назначению кнопок:
 - 0 – IP00;
 - 1 – IP54 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - 2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
 - 4 – IP40 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - 5 – IP20;
 - 6 – IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
4. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
 - 0 – переменный ток.
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

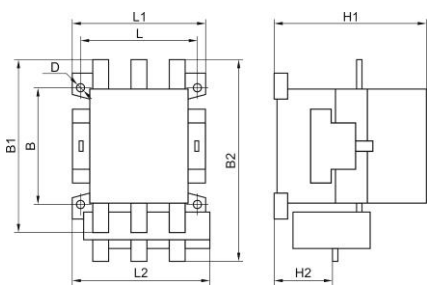
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

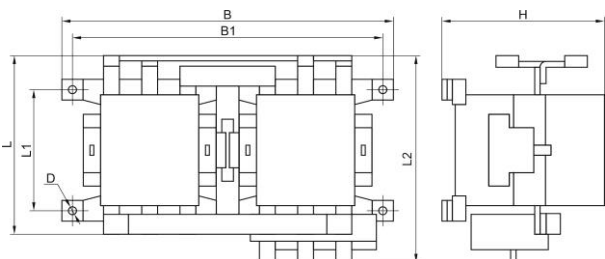
| Наименование | Напр. катушки управления Uс, В | Номинальный рабочий ток In, А | Наличие реле | Степень защиты | Наличие кнопок | Артикул | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|------------------|----------|----------|
| нереверсивные, 2з+2р | | | | | | | | |
| ПМ12-100100 УХЛ4 В | 220 | 100 | без реле | IP00 | – | ЕТ502801 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ502802 | | |
| ПМ12-100110 У2 В | 220 | | | IP54 | без кнопок | ЕТ511920 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ511921 | | |
| ПМ12-100120 У2 В | 220 | | | IP54 | с кнопками П+С | ЕТ509569 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ509571 | | |
| ПМ12-100140 У3 В | 220 | | | IP40 | без кнопок | ЕТ511922 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ511923 | | |
| ПМ12-100150 УХЛ4 В | 220 | | | IP20 | – | ЕТ502581 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ502580 | | |
| ПМ12-100160 У3 В | 220 | | | IP40 | с кнопками П+С | ЕТ511924 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ511925 | | |
| ПМ12-100200 УХЛ4 В | 220 | | | РТГ-325 П УХЛ4 85,0-115,0 | | IP00 | – | ЕТ504290 |
| | 380 | | | | | | | ЕТ504289 |
| ПМ12-100210 У2 В | 220 | | IP54 | | | с кнопкой R | ЕТ511926 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ511927 | |
| ПМ12-100220 У2 В | 220 | | IP54 | | | с кнопками П+С+R | ЕТ509229 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ509228 | |
| ПМ12-100240 У3 В | 220 | | IP40 | | | с кнопкой R | ЕТ511928 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ511929 | |
| ПМ12-100260 У3 В | 220 | IP40 | с кнопками П+С+R | | | ЕТ512168 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ512169 | | |

| Наименование | Напр. катушки управления Uc, В | Номинальный рабочий ток In, А | Наличие реле | Степень защиты | Наличие кнопок | Артикул | | |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------|----------|---|----------|
| ПМ12-125100 УХЛ4 В | 220 | 125 | без реле | IP00 | – | ET517862 | | |
| | 380 | | | | | ET517863 | | |
| ПМ12-125110 У2 В | 220 | | | IP54 | без кнопок | ET515658 | | |
| | 380 | | | | | ET515660 | | |
| ПМ12-125120 У2 В | 220 | | | IP54 | с кнопками П+С | ET515661 | | |
| | 380 | | | | | ET515662 | | |
| ПМ12-125140 У3 В | 220 | | | IP40 | без кнопок | ET515663 | | |
| | 380 | | | | | ET515664 | | |
| ПМ12-125150 УХЛ4 В | 220 | | | IP20 | – | ET515665 | | |
| | 380 | | | | | ET515666 | | |
| ПМ12-125160 У3 В | 220 | | | IP40 | с кнопками П+С | ET515667 | | |
| | 380 | | | | | ET515668 | | |
| ПМ12-125200 УХЛ4 В | 220 | | РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0 | IP00 | – | ET515669 | | |
| | 380 | | | | | ET515670 | | |
| ПМ12-125210 У2 В | 220 | | | IP54 | с кнопкой R | ET515708 | | |
| | 380 | | | | | ET515717 | | |
| ПМ12-125220 У2 В | 220 | | | IP54 | с кнопками П+С+R | ET515728 | | |
| | 380 | | | | | ET515729 | | |
| ПМ12-125240 У3 В | 220 | | | IP40 | с кнопкой R | ET515730 | | |
| | 380 | | | | | ET515731 | | |
| ПМ12-125260 У3 В | 220 | | | IP40 | с кнопками П+С+R | ET515732 | | |
| | 380 | | | | | ET515733 | | |
| ПМ12-160100 УХЛ4 В | 220 | | | 160 | без реле | IP00 | – | ET502803 |
| | 380 | | | | | | | ET502804 |
| ПМ12-160110 У2 В | 220 | IP54 | без кнопок | | | ET511832 | | |
| | 380 | | | | | ET511833 | | |
| ПМ12-160120 У2 В | 220 | IP54 | с кнопками П+С | | | ET509230 | | |
| | 380 | | | | | ET509231 | | |
| ПМ12-160140 У3 В | 220 | IP40 | без кнопок | | | ET511831 | | |
| | 380 | | | | | ET511826 | | |
| ПМ12-160150 УХЛ4 В | 220 | IP20 | – | | | ET502582 | | |
| | 380 | | | | | ET502583 | | |
| ПМ12-160160 У3 В | 220 | IP40 | с кнопками П+С | | | ET511829 | | |
| | 380 | | | | | ET511830 | | |
| ПМ12-160200 УХЛ4 В | 220 | РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0 | IP00 | | – | ET504291 | | |
| | 380 | | | | | ET504292 | | |
| ПМ12-160210 У2 В | 220 | | IP54 | | с кнопкой R* | ET511834 | | |
| | 380 | | | | | ET511835 | | |
| ПМ12-160220 У2 В | 220 | | IP54 | | с кнопками П+С+R | ET511899 | | |
| | 380 | | | | | ET511898 | | |
| ПМ12-160240 У3 В | 220 | | IP40 | | с кнопкой R* | ET511825 | | |
| | 380 | | | | | ET505578 | | |
| ПМ12-160260 У3 В | 220 | | IP40 | | с кнопками П+С+R | ET512170 | | |
| | 380 | | | | | ET512171 | | |
| ПМ12-180100 УХЛ4 В | 220 | | 180 | | без реле | IP00 | – | ET517864 |
| | 380 | | | | | | | ET517865 |
| ПМ12-180110 У2 В | 220 | IP54 | | без кнопок | | ET515876 | | |
| | 380 | | | | | ET515877 | | |
| ПМ12-180120 У2 В | 220 | IP54 | | с кнопками П+С | | ET515878 | | |
| | 380 | | | | | ET515879 | | |
| ПМ12-180140 У3 В | 220 | IP40 | | без кнопок | | ET515880 | | |
| | 380 | | | | | ET515881 | | |
| ПМ12-180150 УХЛ4 В | 220 | IP20 | | – | | ET515882 | | |
| | 380 | | | | | ET515883 | | |
| ПМ12-180160 У3 В | 220 | IP40 | | с кнопками П+С | | ET515884 | | |
| | 380 | | | | | ET515885 | | |
| ПМ12-180200 УХЛ4 В | 220 | РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0 | | IP00 | – | ET515886 | | |
| | 380 | | | | | ET515887 | | |
| ПМ12-180210 У2 В | 220 | IP54 | | с кнопкой R | ET515888 | | | |
| | 380 | | | | ET515889 | | | |

| Наименование | Напр. катушки управления Uс, В | Номинальный рабочий ток In, А | Наличие реле | Степень защиты | Наличие кнопок | Артикул | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|----------|----------|
| ПМ12-180220 У2 В | 220 | 180 | РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0 | IP54 | с кнопками П+С+R | ЕТ515890 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ515892 | | |
| ПМ12-180240 У3 В | 220 | | | IP40 | с кнопкой R | ЕТ515893 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ515894 | | |
| ПМ12-180260 У3 В | 220 | | | IP40 | с кнопками П+С+R | ЕТ515895 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ515896 | | |
| ПМ12-250100 УХЛ4 В | 220 | | 250 | без реле | IP00 | – | ЕТ518921 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ518922 | |
| ПМ12-250110 У2 В | 220 | | | | IP54 | без кнопок | ЕТ561439 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ561440 | |
| ПМ12-250140 У2 В | 220 | | | | IP40 | без кнопок | ЕТ561441 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ561442 | |
| ПМ12-250150 УХЛ4 В | 220 | 250 | без реле | IP20 | – | ЕТ518923 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ518924 | | |
| ПМ12-250200 УХЛ4 В | 220 | | | РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0 | IP00 | – | ЕТ519099 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ519100 | |
| реверсивные, 4з+4р | | | | | | | | |
| ПМ12-100500 УХЛ4 В | 220 | | | 100 | без реле | IP00 | – | ЕТ509191 |
| | 380 | ЕТ509192 | | | | | | |
| ПМ12-100600 УХЛ4 В | 220 | РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0 | IP00 | | – | ЕТ509187 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ509188 | | |
| ПМ12-125500 УХЛ4 В | 220 | 125 | без реле | | IP00 | – | ЕТ515734 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ515735 | |
| ПМ12-125600 УХЛ4 В | 220 | | РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0 | IP00 | – | ЕТ515736 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ515737 | | |
| ПМ12-160500 УХЛ4 В | 220 | | 160 | без реле | IP00 | – | ЕТ509193 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ509194 | |
| ПМ12-160600 УХЛ4 В | 220 | РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0 | | IP00 | – | ЕТ509189 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ509190 | | |
| ПМ12-180500 УХЛ4 | 220 | 180 | | без реле | IP00 | – | ЕТ515897 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ515898 | |
| ПМ12-180600 УХЛ4 | 220 | | РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0 | IP00 | – | ЕТ515899 | | |
| | 380 | | | | | ЕТ515900 | | |
| ПМ12-250500 УХЛ4 | 220 | | 250 | без реле | IP00 | – | ЕТ515869 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ515870 | |
| ПМ12-250600 УХЛ4 | 220 | РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0 | | | IP00 | – | ЕТ519035 | |
| | 380 | | | | | | ЕТ519036 | |

3. Габаритные и установочные размеры.

| Общий вид пускателя серии ПМ12 не реверсивный, IP00; IP20 | Тип пускателя | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | | | | Масса, кг |
|---|---------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|-----------|
| | | L1 | L2 | B1 | B2 | H1 | H2 | L | B | D | |
|  | ПМ12-100100 | 112 | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 6 | 2,2 |
| | ПМ12-100150 | 112 | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 6 | 2,2 |
| | ПМ12-100200 | 112 | 143 | 164 | 210 | 139 | 52 | 100 | 100 | 6 | 2,9 |
| | ПМ12-125100 | 112 | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 6 | 2,2 |
| | ПМ12-125150 | 112 | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 6 | 2,2 |
| | ПМ12-125200 | 112 | 143 | 164 | 210 | 139 | 52 | 100 | 100 | 6 | 2,9 |
| | ПМ12-160150 | 136 | - | 185 | - | 166 | - | 123 | 125 | 6 | 3,9 |
| | ПМ12-160200 | 136 | 150 | 185 | 230 | 166 | 60 | 123 | 125 | 6 | 4,6 |
| | ПМ12-180100 | 136 | - | 185 | - | 160 | - | 123 | 125 | 6 | 3,7 |
| | ПМ12-180150 | 136 | - | 185 | - | 160 | - | 123 | 125 | 6 | 3,7 |
| | ПМ12-180200 | 136 | 150 | - | 230 | 166 | 60 | 123 | 125 | 6 | 4,2 |
| | ПМ12-250100 | 145 | - | 185 | - | 187 | - | 127 | 150 | 7 | 5,2 |
| | ПМ12-250150 | 145 | - | 185 | - | 187 | - | 127 | 150 | 7 | 5,2 |
| | ПМ12-250200 | 145 | 162 | - | 235 | 187 | 60 | 127 | 150 | 7 | 5,2 |

| Общий вид пускателя серии ПМ12 реверсивный, IP00; IP20 | Тип пускателя | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | | Масса, кг |
|---|---------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | | B | B1 | L | L1 | L2 | H | D | |
|  | ПМ12-100500 | 293 | 278 | 151 | 100 | - | 146 | 5,4 | |
| | ПМ12-100600 | 293 | 278 | - | 100 | 192 | 146 | 5,7 | |
| | ПМ12-125500 | 270 | 252 | 151 | 100 | - | 146 | 5,4 | |
| | ПМ12-125600 | 270 | 252 | - | 100 | 192 | 146 | 5,7 | |
| | ПМ12-160500 | 340 | 322 | 182 | 125 | - | 176 | 8,8 | |
| | ПМ12-160600 | 340 | 322 | - | 125 | 217 | 176 | 9,3 | |
| | ПМ12-180500 | 340 | 322 | 182 | 125 | - | 176 | 8,8 | |
| | ПМ12-180600 | 340 | 322 | - | 125 | 217 | 176 | 9,3 | |
| | ПМ12-250500 | 365 | 348 | 208 | 150 | - | 197 | 9,7 | |
| | ПМ12-250600 | 365 | 348 | - | 150 | 246 | 197 | 13 | |

| Общий вид пускателя серии ПМ12, IP40 | Тип пускателя | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | | Масса, кг |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|----|-----------|
| | | L | H | B | A1 | A2 | C1 | C2 | |
| | ПМ12-100140 | 468 | 200 | 248 | 150 | 370 | 75 | 58 | 5,7 |
| | ПМ12-100160 | | 205 | | | | | | 5,8 |
| | ПМ12-100240 | | | | | | | | 7,0 |
| | ПМ12-100260 | | 200 | | | | | | 7,1 |
| | ПМ12-125140 | | | | | | | | 5,7 |
| | ПМ12-125160 | | | | | | | | 5,8 |
| | ПМ12-125240 | | 205 | | | | | | 7,0 |
| | ПМ12-125260 | 7,1 | | | | | | | |
| | ПМ12-160140 | 440 | 215 | 322 | 222 | 457 | 120 | 68 | 11,3 |
| | ПМ12-160160 | 220 | 11,4 | | | | | | |
| | ПМ12-160240 | | 555 | | | | | | 12,3 |
| | ПМ12-160260 | 12,4 | | | | | | | |
| | ПМ12-180140 | 440 | | | | | | | 215 |
| | ПМ12-180160 | | 220 | | | | | | 11,4 |
| | ПМ12-180240 | 555 | | | | | | | 12,3 |
| | ПМ12-180260 | | | 12,4 | | | | | |

| Общий вид пускателя серии ПМ12, IP54 | Тип пускателя | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----------|------|
| | | L | L1 | H | H1 | B | A1 | A2 | C1 | | C2 |
| | ПМ12-100110 | 468 | 504 | 200 | 210 | 248 | 150 | 488 | 75 | 68 | 5,9 |
| | ПМ12-100120 | | | 205 | 215 | | | | | | 6 |
| | ПМ12-100210 | | | | | | | | | | 7,2 |
| | ПМ12-100220 | | | 200 | 210 | | | | | | 7,3 |
| | ПМ12-125110 | | | | | | | | | | 5,9 |
| | ПМ12-125120 | | | | | | | | | | 6 |
| | ПМ12-125210 | | | 205 | 215 | | | | | | 7,2 |
| | ПМ12-125220 | 7,3 | | | | | | | | | |
| | ПМ12-160110 | 440 | 470 | 215 | 230 | 322 | 222 | 457 | 120 | 75 | 11,5 |
| | ПМ12-160120 | 220 | 235 | 11,6 | | | | | | | |
| | ПМ12-160210 | | | 555 | 591 | | | | | | 12,5 |
| | ПМ12-160220 | 12,6 | | | | | | | | | |
| | ПМ12-180110 | 440 | 470 | | | | | | | | 215 |
| | ПМ12-180120 | | | 220 | 235 | | | | | | 11,6 |
| | ПМ12-180210 | 555 | 591 | | | | | | | | 12,5 |
| | ПМ12-180220 | | | | | 12,6 | | | | | |

4. Основные технические характеристики.

| | ПМ12-100 | ПМ12-125 | ПМ12-160 | ПМ12-180 | ПМ12-250 |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Количество полюсов | 3 | | | | |
| Диапазон напряжения управления | Срабатывание | | | | |
| | Отпускание | | | | |
| Мощность, потребляемая катушкой, ВА | Срабатывание | | | | |
| | Удержание | | | | |
| Время срабатывания, мс | 20±8 | 20±8 | 25±10 | 25±8 | 27±10 |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В | 220, 380, 660 | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В | 1000 | | | | |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8 | | | | |
| Номинальный рабочий ток In, категория применения AC-3, А | 100 | 125 | 160 | 180 | 250 |
| Условный тепловой ток Ith (t° ≥ 40°) (AC-1), А | 125 | 160 | 180 | 208 | 285 |
| Номинальная коммутируемая мощность в категории применения AC-3, кВт | 380В | | | | |
| | 500В | | | | |
| | 660В | | | | |
| Максимальная кратковременная нагрузка (t ≤ 1с), А | 800 | 800 | 1280 | 1480 | 2000 |
| Износостойкость, млн.циклов ВО | коммутационная | | | | |
| | механическая | | | | |
| | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: ert@nt-rt.ru || Сайт: <http://elektrot.nt-rt.ru>