

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  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
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

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

[www.uraltrafo.nt-rt.ru](http://www.uraltrafo.nt-rt.ru) || [uft@nt-rt.ru](mailto:uft@nt-rt.ru)

# ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМГ

## Технические характеристики

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА

## Трансформатор ТМГ

мощностью 25...40 кВА

Трансформаторы силовые трехфазные двухобмоточные с естественным охлаждением масла. Трансформаторы этого типа выполнены в герметичном исполнении с полным заполнением маслом под вакуумом. Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофрированных стенок бака за счет их пластичной деформации. Преимуществом герметичных трансформаторов является то, что масло не имеет непосредственного контакта с атмосферой, исключая попадание влаги из окружающей среды. Современная технология нарезки металла и сборки элементов обеспечивает малые потери холостого хода и приводит к снижению уровня шума.

### ТМГ-25/10-У1

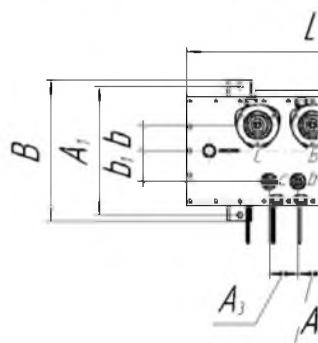
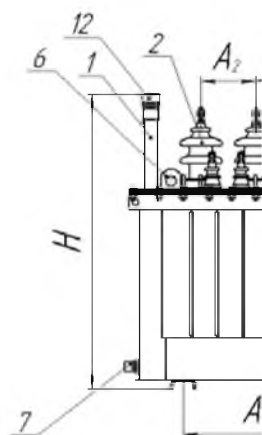
| Номинал. мощность, кВА | Номинал. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, Вт |      | Напряжение к.з., % |
|------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------|------------|------|--------------------|
|                        | ВН                      | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З. |                    |
| 25                     | 6; 10                   | 0,23 | У/Ун-0                            | 145        | 610  | 4,5                |
|                        |                         | 0,4  | У/Ун-0<br>У/Зу-11                 |            |      | 4,5<br>4,7         |

| Размеры, мм |     |     |                |     |                |                |                |                |    |                | Масса, кг |        |
|-------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----------|--------|
| L           | B   | H   | H <sub>1</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b  | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 785         | 510 | 915 | 615            | 450 | 400            | 170            | 90             | 90             | 80 | 95             | 75        | 270    |

### ТМГ-40/10-У1

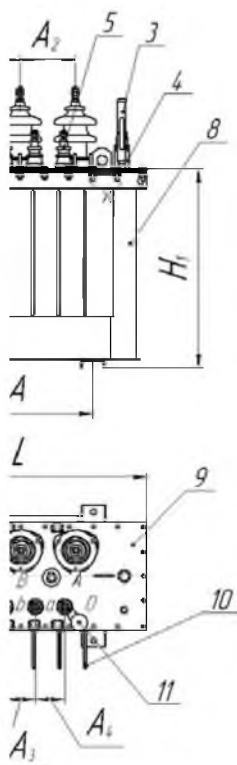
| Номинал. мощность, кВА | Номинал. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, Вт |      | Напряжение к.з., % |
|------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------|------------|------|--------------------|
|                        | ВН                      | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З. |                    |
| 40                     | 6; 10                   | 0,23 | У/Ун-0                            | 190        | 840  | 4,5                |
|                        |                         | 0,4  | У/Ун-0<br>У/Зу-11                 |            |      | 4,5<br>4,7         |

| Размеры, мм |     |     |                |     |                |                |                |                |    |                | Масса, кг |        |
|-------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----------|--------|
| L           | B   | H   | H <sub>1</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b  | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 830         | 520 | 915 | 615            | 450 | 400            | 170            | 90             | 90             | 80 | 95             | 80        | 325    |



# Трансформатор ТМГ

мощностью 63ВА



1. Патрубок для доливки масла
2. Ввод ВН
3. Термометр
4. Маслоуказатель
5. Ввод НН
6. Серьга для подъема трансформатора
7. Пробка для отбора и слива масла
8. Бак
9. Крышка
10. Гофра стенка
11. Предохранитель  
(устанавливается по заказу потребителя)
12. Предохранительный клапан



| Номин. мощность,<br>кВА | Номин. напряже-<br>ние, кВ |      | Схема и группа<br>соединения обмо-<br>ток | Потери, ВТ |      | Напряже-<br>ние к.з.,<br>% |
|-------------------------|----------------------------|------|-------------------------------------------|------------|------|----------------------------|
|                         | ВН                         | НН   |                                           | Х.Х.       | К.З. |                            |
| 63                      | 6; 10                      | 0,23 | У/Ун-0                                    | 230        | 1300 | 4,5                        |
|                         |                            | 0,4  | У/Ун-0                                    |            |      | 4,5                        |
|                         |                            |      | У/Зу-11                                   |            |      | 4,7                        |

| Размеры, мм |     |     |                |     |                |                |                |                |    |                | Масса, кг |        |
|-------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----------|--------|
| L           | B   | H   | H <sub>1</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b  | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 930         | 670 | 875 | 630            | 500 | 400            | 170            | 90             | 90             | 85 | 110            | 100       | 395    |

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА

## Трансформатор ТМГ

мощностью 100...630 кВА

### ТМГ-100/10-У1

| Номин. мощность, кВА | Номин. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |      | Напряжения к.з., % |
|----------------------|-----------------------|------|-----------------------------------|------------|------|--------------------|
|                      | ВН                    | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З. |                    |
| 100                  | 6; 10                 | 0,23 | У/Ун-0                            | 300        | 1700 | 4,5                |
|                      |                       | 0,4  | У/Ун-0                            |            |      | 4,5                |
|                      |                       |      | У/Зу-11                           |            |      | 4,7                |
|                      |                       |      | Д/Ун-11                           |            |      | 4,5                |

| Размеры, мм |     |     |                |     |                |                |                |                |    |                | Масса, кг |        |
|-------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----------|--------|
| L           | B   | H   | H <sub>2</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b  | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 935         | 670 | 965 | 705            | 550 | 450            | 190            | 90             | 90             | 85 | 110            | 120       | 500    |

### ТМГ-160/10-У1

| Номин. мощность, кВА | Номин. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |      | Напряжения к.з., % |
|----------------------|-----------------------|------|-----------------------------------|------------|------|--------------------|
|                      | ВН                    | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З. |                    |
| 160                  | 6; 10                 | 0,23 | У/Ун-0                            | 470        | 2660 | 4,5                |
|                      |                       | 0,4  | У/Ун-0                            |            |      | 4,5                |
|                      |                       |      | У/Зу-11                           |            |      | 4,7                |
|                      |                       |      | Д/Ун-11                           |            |      | 4,5                |

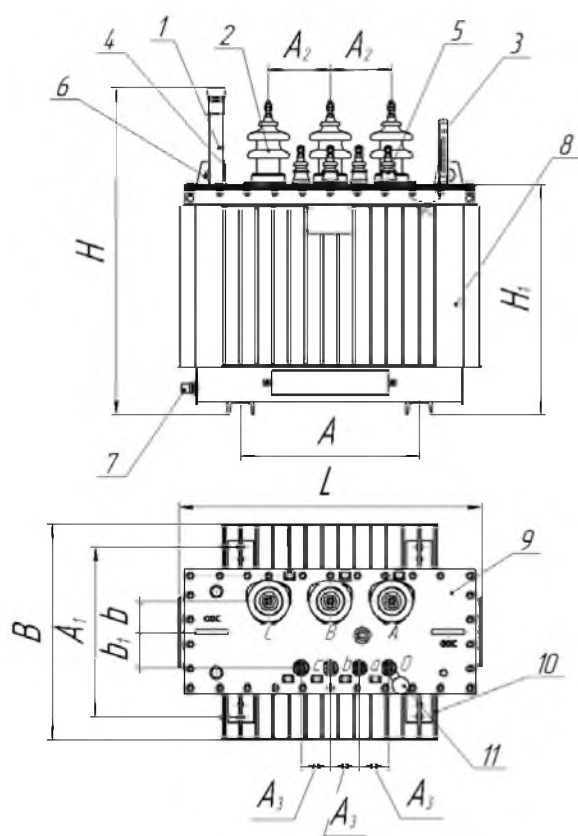
| Размеры, мм |     |      |                |     |                |                |                |                |     |                | Масса, кг |        |
|-------------|-----|------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------|--------|
| L           | B   | H    | H <sub>2</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 1065        | 770 | 1110 | 840            | 550 | 550            | 190            | 90             | 90             | 115 | 105            | 160       | 695    |

### ТМГ-250/10-У1

| Номин. мощность, кВА | Номин. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |      | Напряжения к.з., % |
|----------------------|-----------------------|------|-----------------------------------|------------|------|--------------------|
|                      | ВН                    | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З. |                    |
| 250                  | 6; 10                 | 0,23 | У/Ун-0                            | 550        | 3700 | 4,5                |
|                      |                       | 0,4  | У/Ун-0                            |            |      | 4,5                |
|                      |                       |      | У/Зу-11                           |            |      | 4,7                |
|                      |                       |      | Д/Ун-11                           |            |      | 4,5                |

| Размеры, мм |     |      |                |     |                |                |                |                |     |                | Масса, кг |        |
|-------------|-----|------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------|--------|
| L           | B   | H    | H <sub>2</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 1100        | 754 | 1265 | 895            | 550 | 550            | 190            | 110            | 110            | 110 | 115            | 220       | 940    |





1. Патрубок для доливки масла
2. Ввод ВН
3. Термометр
4. Маслоуказатель
5. Ввод НН
6. Серьга для подъема трансформатора
7. Пробка для отбора и слива масла
8. Бак
9. Крышка
10. Гофра стенка
11. Предохранитель ( устанавливается по заказу потребителя )

### ТМГ-400/10-У1

| Номинал. мощность, кВА | Номинал. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |      | Напряжение к.з., % |
|------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------|------------|------|--------------------|
|                        | ВН                      | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З. |                    |
| 400                    | 6; 10                   | 0,23 | У/Ун-0                            | 750        | 5700 | 4,5                |
|                        |                         | 0,4  | У/Ун-0<br>Д/Ун-11                 |            |      | 4,5<br>4,5         |

| Размеры, мм |     |      |                |     |                |                |                |                |     | Масса, кг      |       |        |
|-------------|-----|------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-------|--------|
| L           | B   | H    | H <sub>1</sub> | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла | Полная |
| 1364        | 828 | 1350 | 980            | 660 | 660            | 230            | 150            | 150            | 130 | 130            | 290   | 1300   |

### ТМГ-630/10-У1

| Номинал. мощность, кВА | Номинал. напряжение, кВ |     | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |      | Напряжение к.з., % |
|------------------------|-------------------------|-----|-----------------------------------|------------|------|--------------------|
|                        | ВН                      | НН  |                                   | Х.Х.       | К.З. |                    |
| 630                    | 6; 10                   | 0,4 | У/Ун-0                            | 980        | 8400 | 5,5                |
|                        |                         |     | Д/Ун-11                           |            |      | 5,5                |

| Размеры, мм |     |      |                |     |                |                |                |                |     | Масса, кг      |       |        |
|-------------|-----|------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-------|--------|
| L           | B   | H    | H <sub>1</sub> | A   | A <sub>+</sub> | A <sub>±</sub> | A <sub>±</sub> | A <sub>±</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла | Полная |
| 1482        | 862 | 1695 | 1228           | 660 | 660            | 230            | 150            | 150            | 150 | 150            | 425   | 1850   |

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА

## Трансформатор ТМГ

мощностью 1000...2500 кВА

### ТМГ-1000/10-У1

| Номин. мощность, кВА | Номин. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |                | Напряже-ние к.з., % |                |                |     |                |           |        |
|----------------------|-----------------------|------|-----------------------------------|------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------|--------|
|                      | ВН                    | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З.           |                     |                |                |     |                |           |        |
| 1000                 | 6; 10                 | 0,4  | У/Ун-0<br>Д/Ун-11                 | 1350       | 12200          | 5,5<br>5,5          |                |                |     |                |           |        |
| Размеры, мм          |                       |      |                                   |            |                |                     |                |                |     |                | Масса, кг |        |
| L                    | B                     | H    | H <sub>1</sub>                    | A          | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub>      | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 1910                 | 1050                  | 1773 | 1310                              | 820        | 820            | 230                 | 145            | 145            | 180 | 160            | 560       | 2650   |

### ТМГ-1250/10-У1

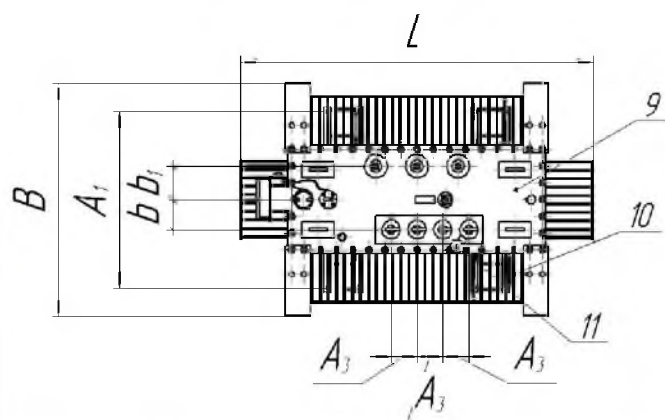
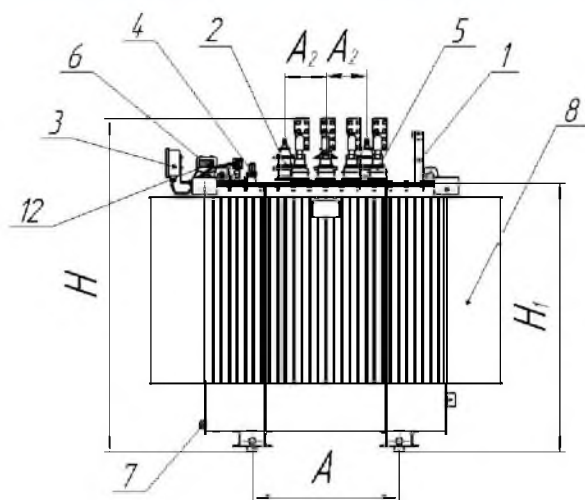
| Номин. мощность, кВА | Номин. напряжение, кВ |      | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |                | Напряже-ние к.з., % |                |                |     |                |       |        |
|----------------------|-----------------------|------|-----------------------------------|------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----|----------------|-------|--------|
|                      | ВН                    | НН   |                                   | Х.Х.       | К.З.           |                     |                |                |     |                |       |        |
| 1250                 | 6; 10                 | 0,4  | У/УН-0<br>Д/УН-11                 | 1500       | 14500          | 6<br>6              |                |                |     |                |       |        |
| Размеры, мм          |                       |      |                                   |            |                |                     |                |                |     | Масса, кг      |       |        |
| L                    | B                     | H    | H <sub>1</sub>                    | A          | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub>      | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла | Полная |
| 1968                 | 1108                  | 1835 | 1370                              | 820        | 820            | 250                 | 210            | 210            | 180 | 160            | 800   | 3300   |

### ТМГ-1600/10-У1

| Номин. мощность, кВА | Номин. напряжение, кВ |     | Схема и группа соединения обмоток | Потери, ВТ |       | Напряже-ние к.з., % |
|----------------------|-----------------------|-----|-----------------------------------|------------|-------|---------------------|
|                      | ВН                    | НН  |                                   | Х.Х.       | К.З.  |                     |
| 1600                 | 6; 10                 | 0,4 | Д/Ун-11                           | 1750       | 17500 | 6                   |

| Размеры, мм |      |      |                |      |                |                |                |                |     | Масса, кг      |       |        |
|-------------|------|------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-------|--------|
| L           | B    | H    | H <sub>1</sub> | A    | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла | Полная |
| 1994        | 1184 | 2100 | 1629           | 1070 | 1070           | 250            | 210            | 210            | 180 | 160            | 1100  | 3970   |





1. Патрубок для доливки масла
2. Ввод ВН
3. Термометр
4. Маслоуказатель
5. Ввод НН
6. Серьга для подъема трансформатора
7. Пробка для отбора и слива масла
8. Бак
9. Крышка
10. Гофра стенка
11. Предохранитель (устанавливается по заказу потребителя)
12. Мановакуумметр

### ТМГ-2500/10-У1

| Номин. мощность, кВА | Номин. напряжение, кВ |     | Схема и группа соединения обмоток | Потери, Вт |       | Напряжение к.з., % |
|----------------------|-----------------------|-----|-----------------------------------|------------|-------|--------------------|
|                      | ВН                    | НН  |                                   | Х.Х.       | К.З.  |                    |
| 2500                 | 6; 10                 | 0,4 | Д/Ун-11                           | 2500       | 27000 | 6,5                |

| Размеры, мм |      |      |                |      |                |                |                |                |     |                | Масса, кг |        |
|-------------|------|------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------|--------|
| L           | B    | H    | H <sub>1</sub> | A    | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | b   | b <sub>1</sub> | Масла     | Полная |
| 2270        | 1310 | 2195 | 1786           | 1070 | 1070           | 260            | 145            | 145            | 200 | 170            | 1420      | 5860   |

**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  
**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  
**Омск** (3812)21-46-40  
**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  
**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

**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

**www.uraltrafo.nt-rt.ru || uft@nt-rt.ru**