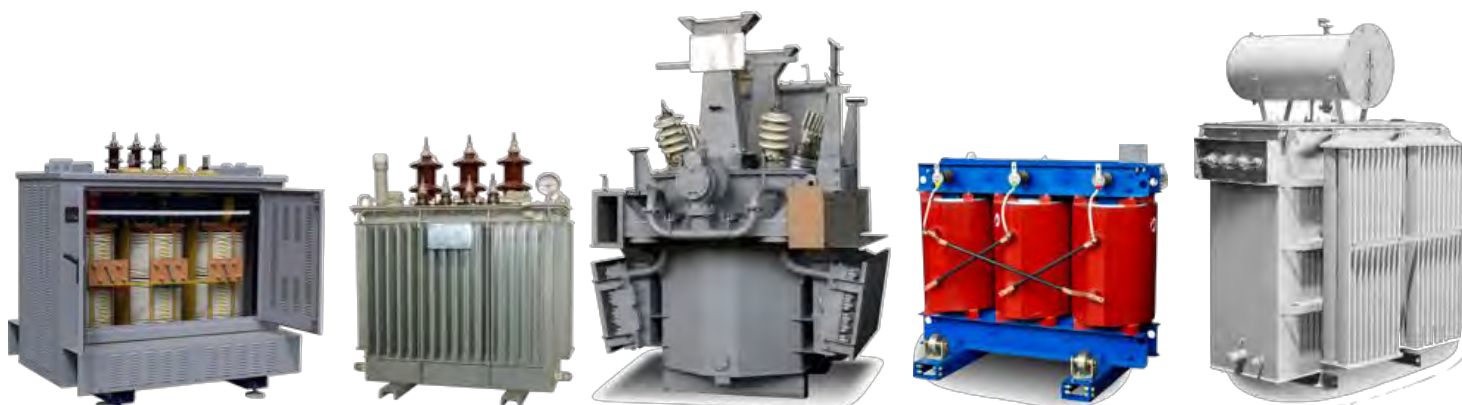


УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ



Трансформаторы силовые типа ТМПН(Г) класса напряжения 10кВ Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов:

uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru



Трансформаторы силовые масляные серии ТМПН(Г) класса напряжения 10 кВ.

*Соответствуют стандартам МЭК-76, ГОСТ 11677-85, ГОСТ Р 52719-2007,
ТУ У31.1-00213440-015:2006, производство сертифицировано по ISO 9001:2008*

Трансформаторы трехфазные в гофрированных баках герметичного исполнения типа ТМПНГ (могут изготавливаться трансформаторы с маслорасширителем типа ТМПН).

Напряжение питающей сети 6 кВ. Трансформаторы предназначены для укомплектования трансформаторных подстанций питающих погружные электронасосы добычи нефти. Могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У1) или холодного (УХЛ1) климата.

Трансформаторы изготавливаются двух типов – двухобмоточные и трехобмоточные. Трехобмоточные трансформаторы дополнительно имеют отдельную обмотку на 0,4 кВ.

Конструктивно вводы ВН расположены на боковой стенке, вводы НН и вводы регулируемого напряжения - на крышке трансформатора и закрыты коробами.



Тип тр-ра	Напряжение НН, кВ	Количество ступеней регулиру- вания	Напряжение ВН (напряжение ступеней регулирования), В.	Потери х.х., кВт.	Потери к.з., кВт.	Габаритные размеры мм.			Масса масла кг.	Масса, кг.
						L	B	H		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТМПНГ-100 Рис.2	6	25	400*-853-884-916-947-978- 1009-1041-1072-1103-1135- 1166-1197-1229-1260-1291- 1322-1359-1385-1416-1448- 1479-1510-1542-1573-1604	0,36	1,975	1210	1005	1210	180	720
ТМПН-160 Рис.8	6	25	400*-1619-1657-1698-1740- 1785-1851-1895-1941-1990- 2041-2084-2133-2185-2240- 2297-2326-2381-2439-2500- 2564-2567-2629-2693-2760- 2831	0,44	2,65	1400	1045	1575	270	1350
ТМПНГ-250 Рис.9	6	25	400*-1657-1686-1714-1743- 1771-1814-1843-1871-1900- 1929-1971-2000-2029-2057- 2086-2129-2157-2186-2214- 2243-2286-2314-2343-2371- 2400	0,55	4,2	1460	1140	1630	360	1280
			400*-1619-1657-1698-1740- 1785-1851-1895-1941-1990- 2041-2084-2133-2185-2240- 2297-2326-2381-2439-2500- 2564-2567-2629-2693-2760- 2831							
ТМПН-300 Рис.10	6	25	400*-1665-1705-1747-1790- 1836-1894-1939-1987-2036- 2089-2123-2174-2227-2282- 2341-2364-2421-2480-2542- 2607-2619-2681-2747-2815- 2888	0,65	4,8	1460	1360	1715	475	1370

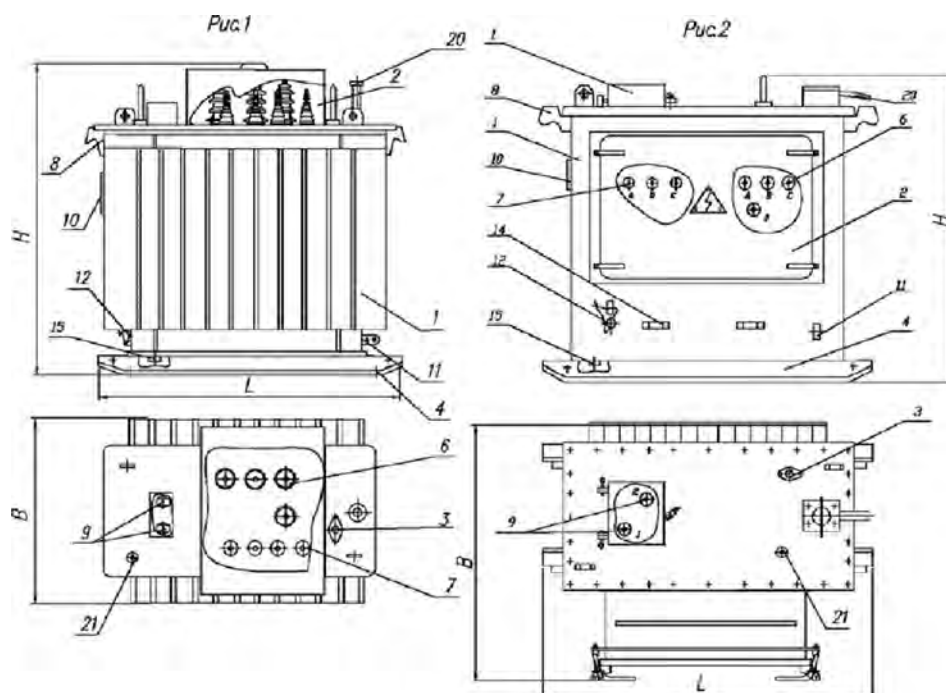


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТМПНГ-400 Рис.8	6	25	400*-1405-1476-1549-1622- 1695-1754-1827-1900-1973- 2046-2105-2178-2251-2324- 2397-2455-2528-2602-2675- 2748-2806-2879-2952-3025- 3105	0,74	5,5	1540	1210	1695	480	1590
ТМПНГ-400 Рис.8	6	25	400*-1662-1704-1743-1786- 1832-1915-1961-2009-2059- 2112-2182-2234-2288-2345- 2406-2486-2545-2608-2673- 2741-2803-2870-2940-3014- 3091	0,74	5,5	1535	1210	1695	480	1590
ТМПН(Г)- 630 Рис.5	6	25	1100-1203-1314-1425-1536- 1663-1773-1884-1995-2106- 2233-2343-2454-2565-2685- 2803-2913-3024-3135-3246- 3373-3483-3594-3705-3810	1,05	7,6	1700	1200	1590	560	2120

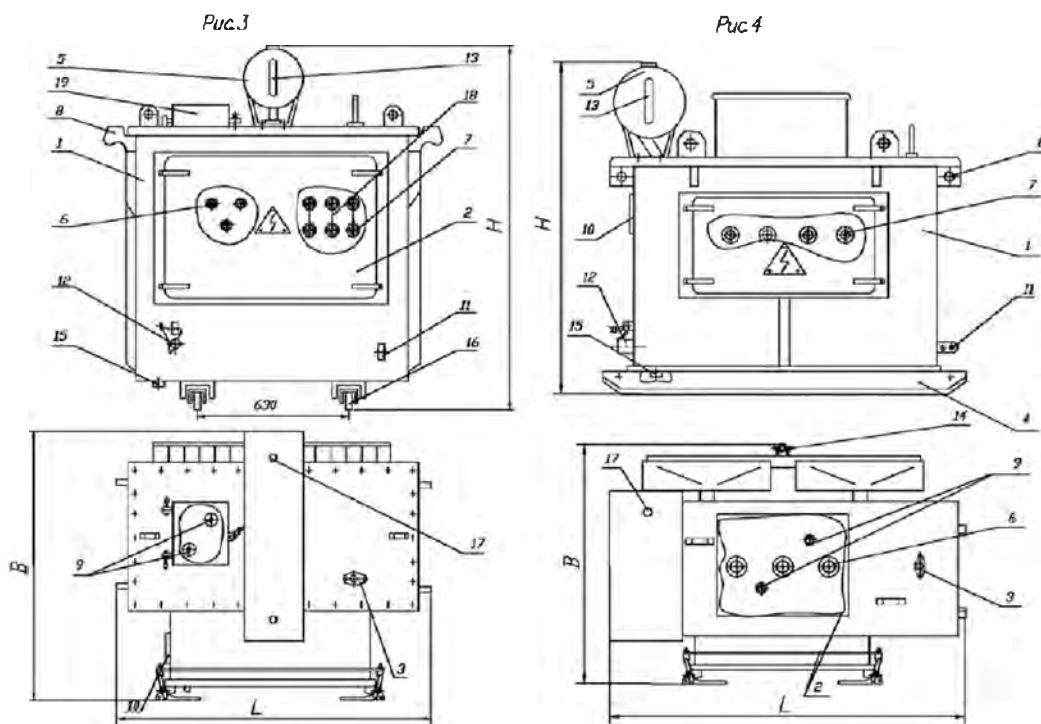
- ТМПН(Г)-трехобмоточный имеет отдельную обмотку напряжения 400В.



Трансформаторы силовые масляные серии ТМПНГ



Трансформаторы силовые масляные серии ТМПН



Основные узлы трансформаторов

- 1-бак трансформатора; 2-короб защитный вводов; 3-термометр; 4-салазки трансформатора;
5-маслорасширитель; 6-вводы ВН; 7-вводы НН; 8-крюки для подъема трансформатора;
9-привод переключателя; 10-щиток заводской; 11-болт заземления М12х25;
12-пробка для слива и взятия пробы масла; 13-маслоуказатель; 14-хомут для кабеля;
15-пробка для слива осадка масла; 16-катки трансформатора; 17-пробка для залива масла;
18-перегородка; 19 кожух защитный привода переключателя; 20 клапан предохранительный;
21-маслоуказатель поплавковый;

Конструктивное исполнение трансформаторов по требованию заказчика



Трансформаторы силовые масляные серии ТМПНГ

Рис.5

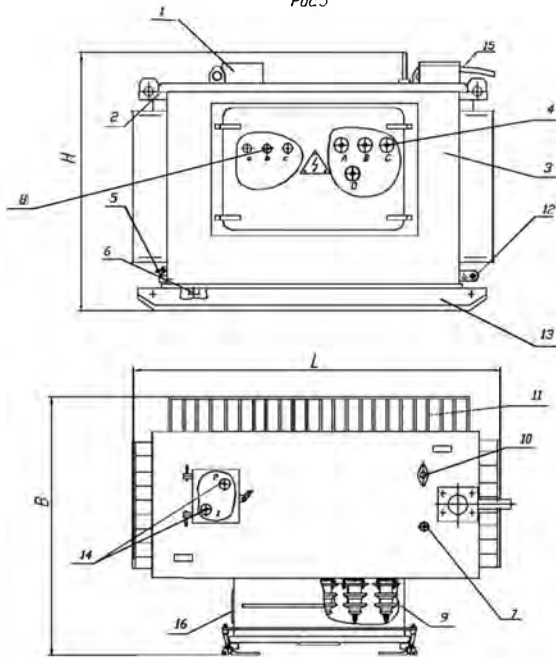
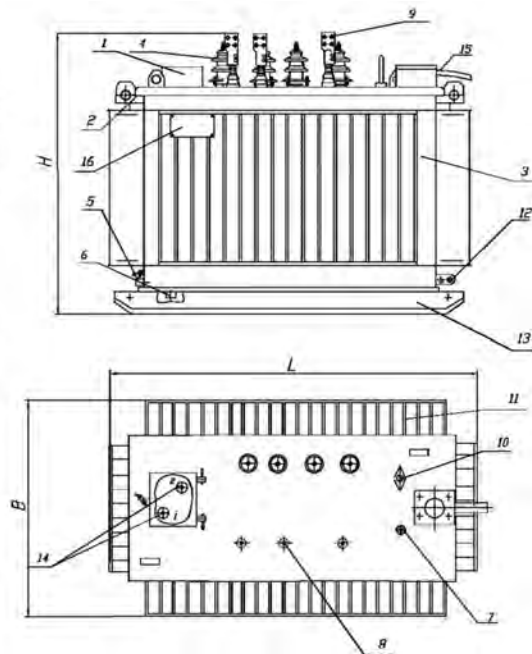


Рис.6



Трансформаторы силовые масляные серии ТМПН

Рис.7

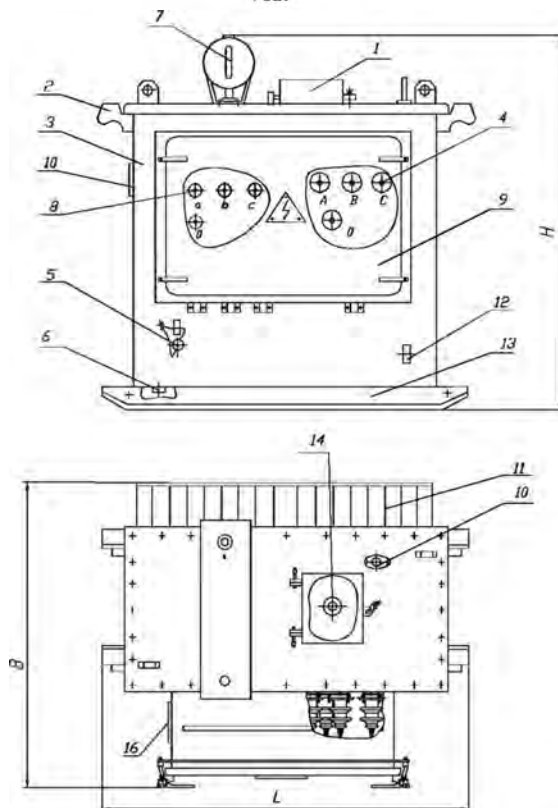
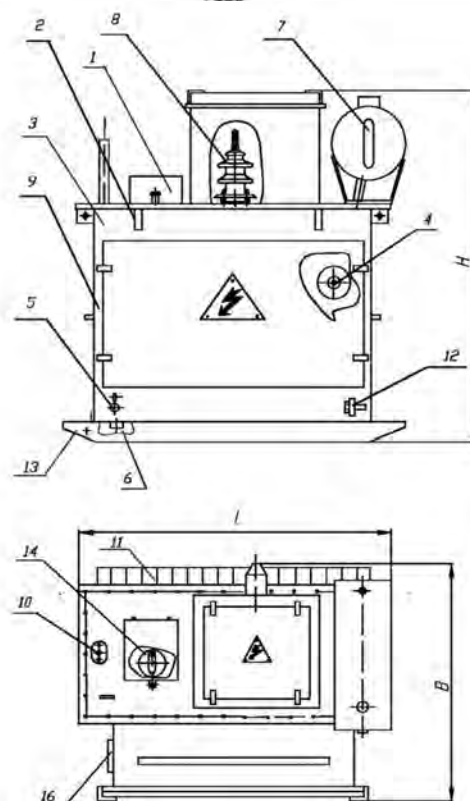


Рис.8



Основные узлы трансформатора

- 1-Короб защиты приводов переключателей, 2-Крюк для подъема трансформатора, 3-Бак трансформатора, 4-Вводы ВН, 5-Пробка для взятия пробы масла, 6-Пробка для слива остатка масла, 7-Маслоуказатель, 8-Вводы НН, 9-Короб защиты вводов, 10-Термометр, 11-Гофростека, 12-Болт заземления М12х25, 13-Салазки трансформатора, 14-Привода переключателей, 15-Клапан разгрузочный, 16-Щиток заводской.

Конструктивное исполнение трансформаторов по требованию заказчика



Трансформаторы силовые масляные серии ТМПН

Рис.9

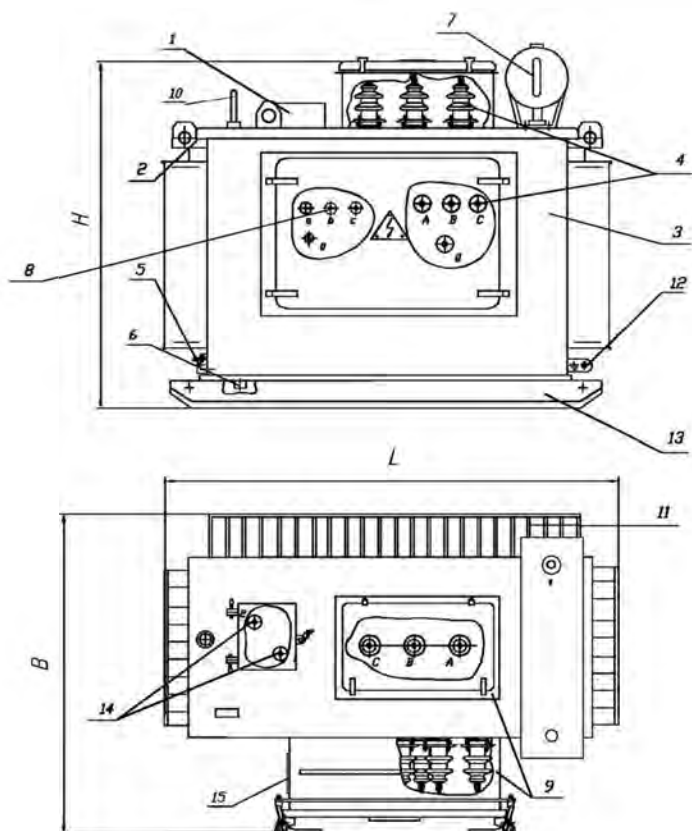
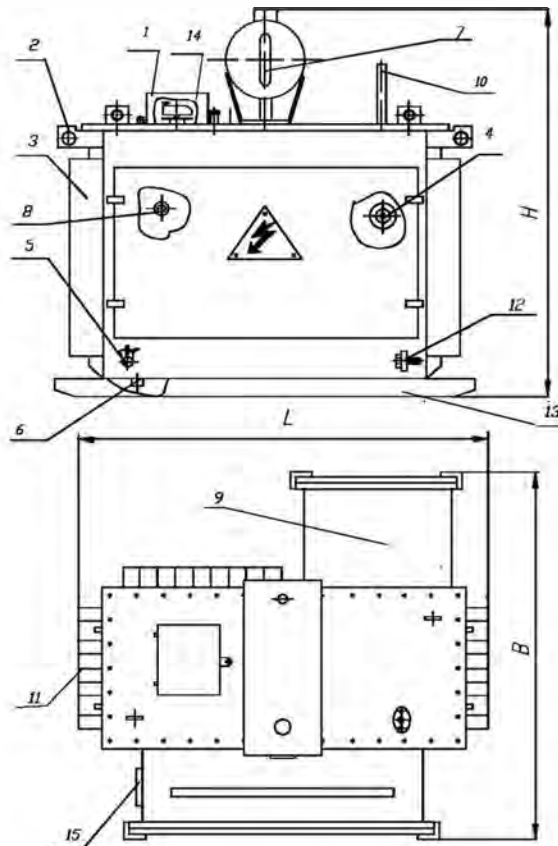


Рис.10



- 1—Короб защиты приводов переключателей, 2—Крюк для подъема трансформатора, 3—Бак трансформатора, 4—Вводы ВН, 5—Пробка для взятия пробы масла, 6—Пробка для слива осадка масла, 7—Маслоуказатель, 8—Вводы НН, 9— Короб защиты вводов, 10—Термомстр, 11—Гофростека, 12—Болт заземления М12х25, 13—Салазки трансформатора, 14—Привода переключателей, 15. Щиток заводской



Схема электрическая принципиальная двухобмоточных трансформаторов

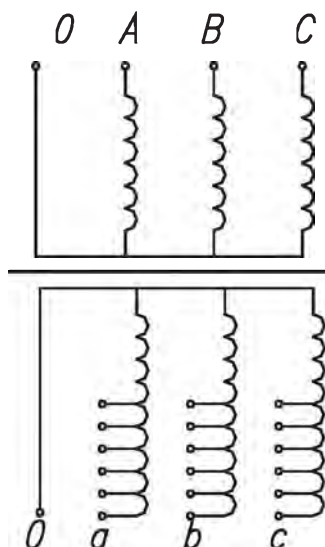
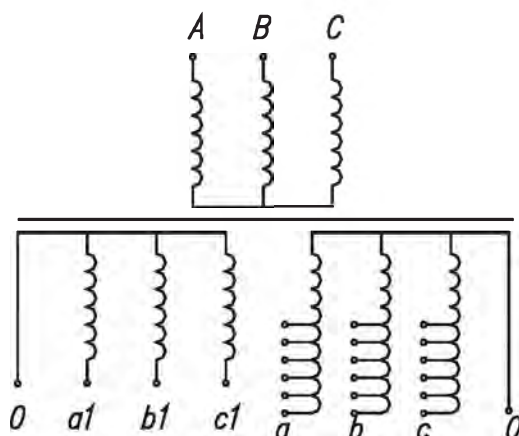


Схема электрическая принципиальная трехобмоточных трансформаторов



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93