

**Алматы** (7273)495-231  
**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  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12

**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**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

**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  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**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(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)

# БРЫЗГОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АМН



## Электродвигатели брызгозащищенного исполнения серии АМН со степенью защиты IP23

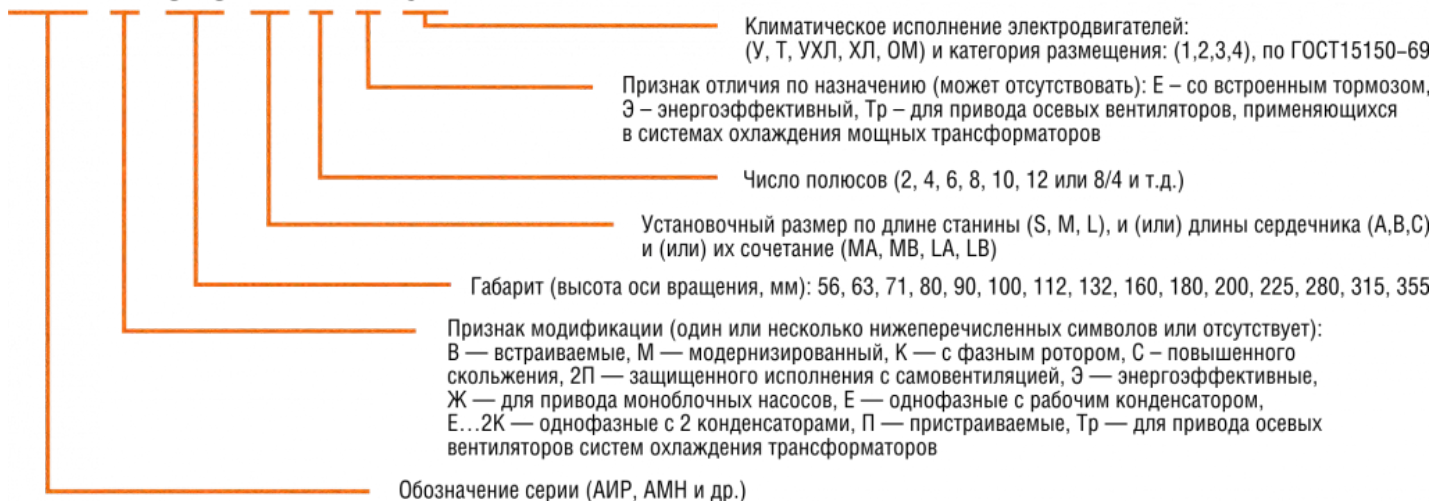
Трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии АМН выполнены в брызгозащищенном исполнении со степенью защиты IP23 по ГОСТ 17494 (МЭК 60034-5). Двигатели имеют систему охлаждения IC01 по ГОСТ 20459 (МЭК 60034-6) и выполнены с двухсторонней симметричной радиальной вентиляцией.

Воздух с помощью вентиляционных лопаток ротора всасывается через торцевые окна в подшипниковых щитах, омывает лобовые части обмотки статора и наружную поверхность сердечника статора и выбрасывается через боковые станины. Для направления воздуха внутри двигателя имеются диффузоры, установленные в подшипниковых щитах.

Электродвигатели изготавливаются на номинальное напряжение 380/660В, 50Гц, имеют класс нагревостойкости изоляции F и режим работы S1.

### Структура условного обозначения

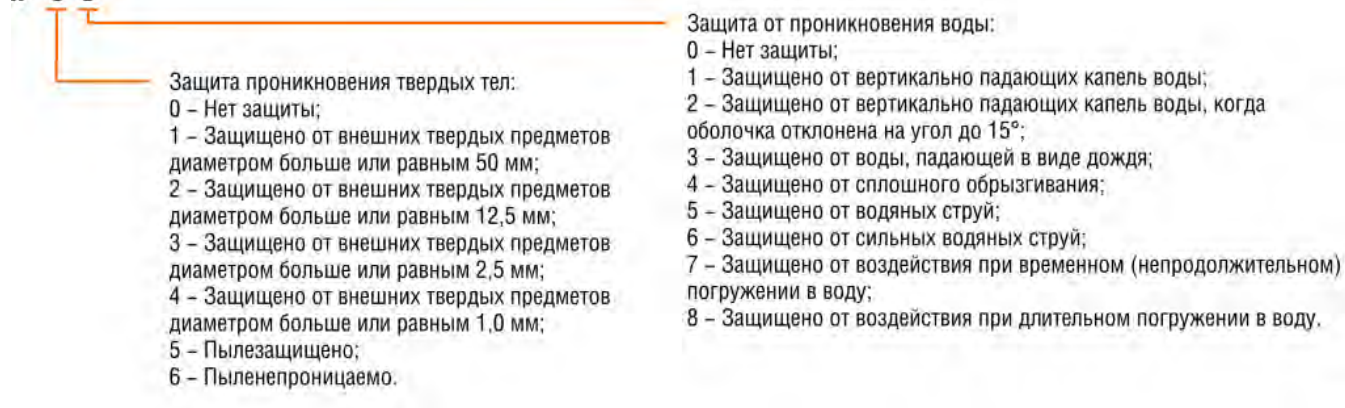
**АМН X 315 M 2 Z У2**



### Степень защиты

Степень защиты обозначается IP... по ГОСТ IEC 60034-5-2011.

**IP 5 5**



Для примера обозначение **IP55** это электродвигатель, защищенный от пыли и водяных струй со всех направлений.

Технические характеристики электродвигателей  
брызгозащищенного исполнения

Тип ЭД	P <sub>н</sub> , кВт	n, об/мин	КПД, %	cos φ	I <sub>н</sub> , А	Кратности			Масса, кг
						I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub>	M <sub>п</sub> /M <sub>н</sub>	M <sub>п</sub> /M <sub>н</sub>	
AMH180S-2	37	2935	92	0,88	69,4	7	2,2	1,7	190
AMH180M-2	45		92,5	0,88	84	7	2,2	1,7	220
AMH180S-4	30	1460	91,5	0,85	58,6	7	2,2	1,9	190
AMH180M-4	37		92	0,85	71,9	7	2,2	2,0	238
AMH180S-6	18,5	970	89	0,82	38,5	6,7	2,0	1,8	180
AMH180M-6	22		90	0,82	45,3	6,7	2,0	1,8	220
AMH180S-8	15	725	88	0,75	34,5	6	2,0	1,8	200
AMH180M-8	18,5		88,5	0,75	42,3	6	2,0	1,8	240
AMH200M-2	55	2950	93	0,88	102,1	7	2,2	1,8	300
AMH200L-2	75		93	0,89	137,7	7	2,2	1,8	350
AMH200M-4	45	1470	92,5	0,85	87	7	2,2	1,9	300
AMH200L-4	55		93	0,85	105,7	7	2,2	1,9	335
AMH200M-6	30	975	90	0,82	61,8	6,5	2,0	1,8	290
AMH200L-6	37		91	0,82	75,3	6,5	2,0	1,8	300
AMH200M-8	22	725	89,5	0,75	49,8	6	2,0	1,7	300
AMH200L-8	30		90	0,75	67,5	6	2,0	1,7	335
AMH225M-2	90	2950	93	0,89	165,2	6,8	2,2	1,7	395
AMH225M-4	75	1470	93,5	0,85	143,4	6,7	2,2	1,9	423
AMH225M-6	45	975	92	0,82	90,6	6,5	2,0	1,8	370
AMH225M-8	37	735	91	0,75	82,4	6	2,0	1,7	380
AMH250S-2	90	2960	93,5	0,89	200,8	6,8	2,2	1,6	460
AMH250M-2	110		94	0,89	239,7	6,8	2,2	1,6	520
AMH250S-4	90	1480	94	0,86	169,1	6,7	2,2	1,8	493
AMH250M-4	110		94	0,86	206,7	6,7	2,2	1,8	542
AMH250S-6	55	980	92,5	0,82	110,2	6,5	2,0	1,8	438
AMH250M-6	75		92,5	0,82	150,2	6,8	2,0	1,8	524
AMH250S-8	45	730	92	0,75	99,1	6	2,0	1,8	500
AMH250M-8	55		92	0,75	121,1	6	2,0	1,8	520
AMH280S-2	132	2960	94	0,89	239,7	6,8	2,2	1,5	540
AMH280M-2	160	2960	94	0,89	290,6	6,8	2,0	1,5	687
AMH280S-4	132	1480	94	0,87	245,2	6,8	2,2	1,8	678
AMH280M-4	160		94	0,87	297,3	6,8	2,0	1,8	766
AMH280S-6	90	985	93	0,83	177,1	6,5	2,0	1,8	700
AMH280M-6	110		93	0,83	216,5	6,5	2,0	1,8	732
AMH280S-8	75	740	92,5	0,8	154	6	1,8	1,8	700
AMH280M-8	90		93	0,8	183,8	6	1,8	1,8	730
AMH280S-10	45	585	91	0,72	104,4	5,5	1,8	1,2	800
AMH280M-10	55		92	0,72	126,2	5,5	1,8	1,2	800
AMH315S-2	200	2965	94,5	0,9	357,3	6,8	2,0	1,4	1015
AMH315M-2	250		94,5	0,9	446,6	6,8	2,0	1,2	1145
AMH315S-4	200	1480	94,5	0,87	369,6	6,8	2,0	1,4	1065
AMH315M-4	250		94,5	0,88	456,8	6,8	2,0	1,2	1220
AMH315S-6	132	980	93,5	0,85	252,3	6,5	1,8	1,3	956
AMH315M-6	160		94	0,85	304,2	6,5	1,8	1,3	1030
AMH315S-8	110		93	0,82	219,2	6	1,8	1,3	928

AMH315M-8	132	735	93,5	0,82	261,6	6	1,8	1,3	1040
AMH315S-10	75	590	92	0,75	165,1	5,5	1,8	1,2	1000
AMH315M-10	90		92,5	0,75	197,1	5,5	1,8	1,2	1500
AMH315S-12	55	490	91	0,7	131,2	5,5	1,8	1,0	1000
AMH315M-12	75		91,5	0,7	177,9	5,5	1,8	1,0	1000
AMH355S-2	315	2975	95	0,9	559,8	6,5	1,8	1,0	1550
AMH355M-2	400		95,5	0,9	707,1	6,5	1,8	1,0	1650
AMH355S-4	315	1485	95	0,88	572,5	6,5	1,8	1,0	1610
AMH355M-4	400		95,5	0,89	715	6,5	1,8	1,0	1700
AMH355S-6	200	990	94,5	0,85	378,3	6	1,8	1,1	1430
AMH355M-6	250		94,5	0,86	467,4	6	1,8	1,1	1560
AMH355S-8	160	740	93,5	0,82	317,1	5,5	1,8	1,1	1440
AMH355M-8	200		94	0,82	394,2	5,5	1,8	1,1	1635
AMH355S-10	110	590	93	0,75	239,6	5,5	1,8	1,0	1340
AMH355M-10	132		93	0,78	276,5	5,5	1,8	1,0	1440
AMH355S-12	90	490	92	0,7	212,3	5,5	1,8	1,0	1350
AMH355M-12	110		92	0,7	259,5	5,5	1,8	1,0	1500

Электродвигатели общепромышленного назначения могут работать в различных режимах в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014 и обозначается S...(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), где:

S1 – продолжительный режим работы

S2 – кратковременный режим работы

S3 – периодический повторно-кратковременный режим работы

S4 – периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов

S5 – периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением

S6 – перемежающийся режим работы

S7 – периодический перемежающийся режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением

Тип ЭД	Pн, кВт	n, об/мин*	КПД, %	cos φ	In, А	Кратности			Масса, кг**
						Ип/In	Mm/Mн	Mп/Mн	
4AMH 160S2	22	2930	90	0,88	44	7	1,7	1,1	160
4AMH 160M2	30	2930	91	0,88	56,9	7	1,7	1,1	170
4AMH160S4	18,5	1455	90	0,83	38	7	1,9	1,1	160
4AMH160M4	22	1455	90,5	0,84	44	7	1,9	1,2	170
4AMH 180S2	37	2935	92	0,88	69,4	7	2,2	1,7	190
4AMH 180M2	45		92,5	0,88	84	7	2,2	1,7	220
4AMH180S4	30	1460	91,5	0,85	58,6	7	2,2	1,9	190
4AMH180M4	37		92	0,85	71,9	7	2,2	2	238
4AMH180S6	18,5	970	89	0,82	38,5	6,7	2	1,8	180
4AMH180M6	22		90	0,82	45,3	6,7	2	1,8	220
4AMH180S-8	15	725	88	0,75	34,5	6	2	1,8	200
4AMH180M8	18,5		88,5	0,75	42,3	6	2	1,8	240
5AH 200M2	55	2950	93	0,88	102,1	7	2,2	1,8	300
5AH 200L2	75		93	0,89	137,7	7	2,2	1,8	350
5AH200M4	45	1470	92,5	0,85	87	7	2,2	1,9	300
5AH200L4	55		93	0,85	105,7	7	2,2	1,9	335
5AH200M6	30	975	90	0,82	61,8	6,5	2	1,8	290
5AH200L6	37		91	0,82	75,3	6,5	2	1,8	300
5AH200M-8	22	725	89,5	0,75	49,8	6	2	1,7	300
5AH200L-8	30		90	0,75	67,5	6	2	1,7	335
5AH 225MA2	75	2950	92,8	0,88	140	6	2	1,7	390
5AH 225M2	90	2950	93	0,89	165,2	6,8	2,2	1,7	395
5AH225M4	75	1470	93,5	0,85	143,4	6,7	2,2	1,9	423
5AH225M6	45	975	92	0,82	90,6	6,5	2	1,8	370
5AH225M8	37	735	91	0,75	82,4	6	2	1,7	380
5AMH 250S2	90	2960	93,5	0,89	160	6,8	2,2	1,6	460
5AMH 250M2	110		94	0,89	195	6,8	2,2	1,6	520
5AH250M2	132	2960	94	0,89	239,7	6,8	2,2	1,6	520
5AMH250S4	90	1480	94	0,86	169,1	6,7	2,2	1,8	493
5AMH250M4	110		94	0,86	206,7	6,7	2,2	1,8	542
5AH250MB4	132	1480	95,3	0,85	248	6,3	2,2	1,8	550
5AMH250S6	55	980	92,5	0,82	110,2	6,5	2	1,8	438
5AMH250M6	75		92,5	0,82	150,2	6,8	2	1,8	524
5AMH250S8	45	730	92	0,75	99,1	6	2	1,8	500
5AMH250M8	55		92	0,75	121,1	6	2	1,8	520
5AMH250MB8	75	730	93,3	0,81	151	6	2	1,8	530
5AMH280S2	132	2960	94	0,89	239,7	6,8	2,2	1,5	540
5AMH280M2	160	2960	94	0,89	290,6	6,8	2	1,5	687
5AMH280S4	132	1480	94	0,87	245,2	6,8	2,2	1,8	678
5AMH280M4	160		94	0,87	297,3	6,8	2	1,8	766
5AMH280S6	90	985	93	0,83	177,1	6,5	2	1,8	700
5AMH280M6	110		93	0,83	216,5	6,5	2	1,8	732
5AMH280S8	75	740	92,5	0,8	154	6	1,8	1,8	700
5AMH280M8	90		93	0,8	183,8	6	1,8	1,8	730

5AMH280S-10	45	585	91	0,72	104,4	5,5	1,8	1,2	800
5AMH280M-10	55		92	0,72	126,2	5,5	1,8	1,2	800
5AMH315S2	200	2965	94,5	0,9	357,3	6,8	2	1,4	1015
5AMH315M2	250		94,5	0,9	446,6	6,8	2	1,2	1145
5AMH315MB2	315	2965	95	0,9	560	6,8	2	1,2	1150
5AMH315S4	200	1480	94,5	0,87	369,6	6,8	2	1,4	1065
5AMH315M4	250		94,5	0,88	456,8	6,8	2	1,2	1220
5AMH315MB4	315	1480	95	0,88	572	6,5	1,8	1,1	1300
5AMH315S6	132	980	93,5	0,85	252,3	6,5	1,8	1,3	956
5AMH315M6	160		94	0,85	304,2	6,5	1,8	1,3	1030
5AMH315MB6	200	980	94,5	0,85	378	6	1,8	1,1	1050
5AMH315S8	110	735	93	0,82	219,2	6	1,8	1,3	928
5AMH315M8	132		93,5	0,82	261,6	6	1,8	1,3	1040
5AMH315MB8	160	735	94	0,82	304	6	1,8	1,3	1050
5AMH315S10	75	590	92	0,75	165,1	5,5	1,8	1,2	1000
5AMH315MA10	75		92	0,75	165,1	5,5	1,8	1,2	1000
5AMH315MB10	90		92,5	0,75	197,1	5,5	1,8	1,2	1500
5AMH315S-12	55	490	91	0,7	131,2	5,5	1,8	1	1000
5AMH315M-12	75		91,5	0,7	177,9	5,5	1,8	1	1000
5AH355A2	315	2975	95	0,9	559,8	6,5	1,8	1	1550
5AH355B2	400		95,5	0,9	707,1	6,5	1,8	1	1650
5AH355A4	315	1485	95	0,88	572,5	6,5	1,8	1	1610
5AH355B4	400		95,5	0,89	715	6,5	1,8	1	1700
5AH355A6	200	990	94,5	0,85	378,3	6	1,8	1,1	1430
5AH355B6	250		94,5	0,86	467,4	6	1,8	1,1	1560
5AH355A8	160	740	93,5	0,82	317,1	5,5	1,8	1,1	1440
5AH355B8	200		94	0,82	394,2	5,5	1,8	1,1	1635
5AH355A10	110	590	93	0,75	239,6	5,5	1,8	1	1340
5AH355B10	132		93	0,78	276,5	5,5	1,8	1	1440
5AH355A12	90	490	92	0,7	212,3	5,5	1,8	1	1350
5AH355B12	110		92	0,7	259,5	5,5	1,8	1	1500

\* Указанная частота вращения (синхронная частота) является справочной характеристикой. Принимая во внимание принцип работы асинхронного электродвигателя, в результате механических потерь номинальная частота вращения всегда ниже синхронной. Данные отличия не влияют на эксплуатационные характеристики оборудования.

\*\* Указанная масса электродвигателя является справочной характеристикой. Точная масса указана на паспортной табличке электродвигателя. Данные отличия не влияют на эксплуатационные характеристики оборудования.

## Климатическое исполнение

Двигатели могут использоваться в макроклиматических районах с климатом в условиях определяемых категориями размещения по ГОСТ 15150-69.

**У 2**

Категория размещения:

- 1 – на открытом воздухе
- 2 – под навесом в отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- 3 – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий
- 4 – в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями
- 5 – в помещениях с повышенной влажностью, без искусственного регулирования климатических условий

Климатическое исполнение:

- У – умеренный
- Т – тропический
- УХЛ – умеренный и холодный
- ХЛ – холодный климат

### Климатические факторы

Климатическое исполнение	Категория размещения	Верхнее значение рабочей температуры, °С	Нижнее значение рабочей температуры, °С	Максимальное значение относительной влажности, %
У	1,2	+40	-45	100 при 25°С
У	3	+40	-45	98 при 25°С
УХЛ	4	+35	+1	80 при 25°С
Т	2	+50	-10	100 при 25°С
ХЛ, УХЛ	1,2	+40	-60	100 при 25°С

Алматы (7273)495-231  
 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  
 Курган (3522)50-90-47  
 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  
 Ноябрьск (3496)41-32-12

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  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саранск (8342)22-96-24  
 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

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  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47