

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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ventteh.nt-rt.ru> || [nvm@nt-rt.ru](mailto:nvm@nt-rt.ru)

## MICROLUFT-MCR

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

- осевые вентиляторы

- спиральные компрессоры

Основные характеристики

- Тип установки  
Компрессорно-конденсаторный блок
- Конденсация  
Воздушная
- Установка  
Наружная
- Хладагент  
R410A
- Вентиляторы  
Осевые
- Компрессор  
Спиральный



Identity

- Unit type  
Condensing unit
- Condensation  
Air
- Installation  
External
- Refrigerant  
R410A
- Fans  
Axial
- Compressor  
Scroll

Модификации

- R Компрессорно-конденсаторные блоки

Versions

- Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 13 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 5 до 60 кВт.  
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 13 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 5 to 60 kW.  
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

- Конструкция корпуса из оцинкованных панелей, наружные панели из алюминия;
- Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;
- Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
- Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками;
- Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";
- Электрощит в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;
- Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

- Structure galvanized steel and external pannels on aluminium alloy;
- Compressors Scroll with internal thermal protection;
- Condenser copper tubes and aluminium fins;
- Fans axial direct coupled complete with safety grills;
- Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
- Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
- Microprocessor control for a complete management of the unit.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод                                                                        | Воздушная конденсация                                                               | Спиральные компрессоры                                                              | Хладагент R410A                                                                     | Осевые вентиляторы                                                                    | Установка снаружи                                                                     |
| Cool only                                                                           | Air condensation                                                                    | Scroll compressor                                                                   | R410A refrigerant                                                                   | Axial fans                                                                            | External installation                                                                 |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

Основные аксессуары

- Малозумное исполнение (LN)
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и coils антикоррозионным покрытием
- Резиновые виброопоры

Main accessories

- Low noise (LN)
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

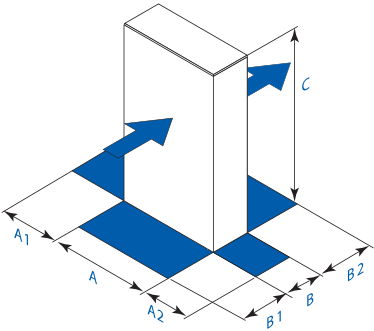
Технические данные

|                                             |        | 5            | 7     | 9     | 10    | 15           | 17    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 60    |
|---------------------------------------------|--------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность (1)                | кВт    | 6,1          | 7,9   | 10,1  | 14,6  | 17,7         | 20,0  | 24,4  | 31,1  | 35,5  | 40,1  | 45,0  | 55,7  | 65,9  |
| Потребляемая мощность (1)                   | кВт    | 1,6          | 2,2   | 3,4   | 3,9   | 5,1          | 6,3   | 6,3   | 8,9   | 10,2  | 12,5  | 14,1  | 15,2  | 19,6  |
| Коеф. E.E.R. компрессоров (1)               |        | 3,81         | 3,59  | 2,97  | 3,74  | 3,47         | 3,17  | 3,87  | 3,49  | 3,48  | 3,21  | 3,19  | 3,66  | 3,36  |
| E.E.R. (*) (1)                              |        | 3,56         | 3,42  | 2,88  | 3,54  | 3,32         | 3,07  | 3,68  | 3,37  | 3,33  | 3,10  | 3,09  | 3,51  | 3,25  |
| Типы компрессоров                           |        | Ротационный  |       |       |       | Спиральный   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Компрессоры / контуры                       | кол-во | 1 / 1        | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1        | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 |
| Количество ступеней                         | кол-во | 1            | 1     | 1     | 1     | 1            | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Вентиляторы                                 |        | Осевые       |       |       |       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество                                  | кол-во | 1            | 1     | 1     | 2     | 2            | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 6     | 6     |
| Общий расход воздуха                        | м³/ч   | 3350         | 3350  | 3350  | 6690  | 6690         | 6690  | 10035 | 10035 | 13400 | 13400 | 13400 | 20070 | 20070 |
| Максимальная потребляемая мощность (каждый) | кВт    | 0,14         | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14         | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |
| Максимальный потребляемый ток (каждый)      | А      | 0,63         | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63         | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63  |
| Уровень звукового давления                  |        |              |       |       |       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10 м в свободном пространстве               | дБ(А)  | 37           | 39    | 40    | 43    | 44           | 45    | 47    | 48    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |
| 10 м в свободном пространстве (LN)          | дБ(А)  | 35           | 36    | 37    | 40    | 41           | 42    | 44    | 45    | 47    | 48    | 48    | 50    | 50    |
| Общие электрические данные                  |        | 230В-1ф-50Гц |       |       |       | 400В-3ф-50Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная потребляемая мощность          | кВт    | 2,5          | 3,3   | 4,8   | 6,0   | 7,3          | 8,6   | 9,5   | 12,3  | 14,6  | 17,2  | 18,8  | 21,8  | 26,4  |
| Максимальный потребляемый ток               | А      | 12,6         | 16,6  | 8,5   | 11,0  | 13,2         | 15,4  | 21,9  | 30,9  | 26,3  | 30,7  | 42,5  | 52,8  | 62,8  |
| Максимальный пусковой ток                   | А      | 43,6         | 62,6  | 48,6  | 64,3  | 67,3         | 74,3  | 99,9  | 143,9 | 80,4  | 89,6  | 120,5 | 165,8 | 179,8 |

Рабочие условия:  
(1) Температура SST: 7,5°C - Температура наружного воздуха: 35°C  
(\*) Согласно тербований Eurovent

Размеры

|                  |    | 5    | 7    | 9    | 10   | 15   | 17   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 60   |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                | мм | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 2340 | 2340 | 2340 | 2340 | 2340 |
| B                | мм | 450  | 450  | 450  | 450  | 450  | 450  | 450  | 450  | 650  | 650  | 650  | 650  | 650  |
| C                | мм | 675  | 675  | 675  | 1285 | 1285 | 1285 | 1900 | 1900 | 1285 | 1285 | 1285 | 1900 | 1900 |
| A1               | мм | 700  |      |      |      | 1000 |      |      | 1000 |      |      | 1000 |      |      |
| A2               | мм | 700  |      |      |      | 1000 |      |      | 1000 |      |      | 1000 |      |      |
| B1               | мм | 500  |      |      |      | 1000 |      |      | 1200 |      |      | 1500 |      |      |
| B2               | мм | 1200 |      |      |      | 1500 |      |      | 1700 |      |      | 2000 |      |      |
| Транспортный вес | кг | 150  | 155  | 160  | 237  | 245  | 251  | 280  | 284  | 421  | 482  | 512  | 679  | 726  |



Необходимое пространство вокруг аппарата

## **LUFT-A Mod MCR**

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

- осевые вентиляторы
- спиральные компрессоры

Основные характеристики

- Тип установки  
Компрессорно-конденсаторный блок
- Конденсация  
Воздушная
- Установка  
Наружная
- Хладагент  
R410A
- Вентиляторы  
Осевые
- Компрессор  
Спиральный с повышенным КПД  
с плавным регулированием  
производительности



Identity

- Unit type  
Condensing unit
- Condensation  
Air
- Installation  
External
- Refrigerant  
R410A
- Fans  
Axial
- Compressor  
High efficiency  
modulating Scroll

Модификации

- R Компрессорно-конденсаторный блок

Versions

- Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 4 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 7 до 26 кВт.  
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 4 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 7 to 26 kW.  
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

- Конструкция корпуса из оцинкованных панелей, наружные панели из алюминия;
- Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;
- Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
- Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками;
- Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";
- Электропитание в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;
- Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

- Structure galvanized steel and external pannels on aluminium alloy;
- Compressors Scroll with internal thermal protection;
- Condenser copper tubes and aluminium fins;
- Fans axial direct coupled complete with safety grills;
- Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
- Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
- Microprocessor control for a complete management of the unit.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод                                                                        | Воздушная конденсация                                                               | Спиральный модуляционный                                                            | Хладагент R410A                                                                     | Осевые вентиляторы                                                                    | Установка снаружи                                                                     |
| Cool only                                                                           | Air condensation                                                                    | Modulating Scroll                                                                   | R410A refrigerant                                                                   | Axial fans                                                                            | External installation                                                                 |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала
- Резиновые виброопоры

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- on/off from remote free contacts
- General alarm free contact
- Rubber antivibrating dampers

Основные аксессуары

- Малолушное исполнение (LN) или сверхмалолушное (XLN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием

Main accessories

- Low noise (LN) and extra low noise (XLN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments

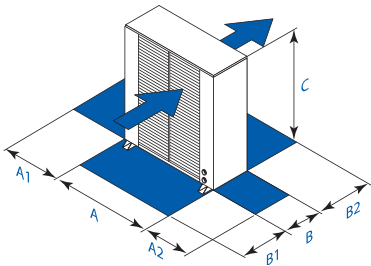
Технические данные

|                                             |        | 7m                               | 13    | 20           | 26    |
|---------------------------------------------|--------|----------------------------------|-------|--------------|-------|
| Холодопроизводительность (1)                | кВт    | 8,2                              | 15,1  | 20,6         | 30,2  |
| Потребляемая мощность (1)                   | кВт    | 2,6                              | 4,4   | 5,9          | 8,6   |
| E.E.R.                                      |        | 3,15                             | 3,43  | 3,49         | 3,51  |
| Тип компрессоров                            |        | Спиральный                       |       |              |       |
| Компрессоры / контуры                       | кол-во | 1 / 1                            | 1 / 1 | 1 / 1        | 1 / 1 |
| Количество ступеней                         | кол-во | плавное регулирование 10% - 100% |       |              |       |
| Вентиляторы                                 |        | Осевые                           |       |              |       |
| Количество                                  | кол-во | 1                                | 2     | 4            | 4     |
| Общий расход воздуха                        | м³/ч   | 2580                             | 4610  | 9550         | 8800  |
| Максимальная потребляемая мощность (каждый) | кВт    | 0,16                             | 0,16  | 0,16         | 0,16  |
| Максимальный потребляемый ток (каждый)      | A      | 0,72                             | 0,72  | 0,72         | 0,72  |
| Уровень звукового давления                  |        |                                  |       |              |       |
| 10 м в свободном пространстве               | дБ(А)  | 39                               | 42    | 44           | 45    |
| Общие электрические данные                  |        | 230В-1ф-50Гц                     |       | 400В-3ф-50Гц |       |
| Максимальная потребляемая мощность          | кВт    | 3,9                              | 6,7   | 9,1          | 12,3  |
| Номинальное потребление тока                | A      | 13,0                             | 9,2   | 13,9         | 18,8  |
| Максимальное потребление тока               | A      | 19,7                             | 13,2  | 19,4         | 24,9  |
| Максимальный пусковой ток                   | A      | 87,7                             | 65,4  | 103,9        | 120,9 |

Данные указаны при следующих условиях:  
(1) Температура SST: 7,5°C - Наружная температура: 35°C

Размеры

|                  |    | 7m   | 13   | 20   | 26   |
|------------------|----|------|------|------|------|
| A                | мм | 1154 | 1154 | 1732 | 1732 |
| B                | мм | 422  | 422  | 750  | 750  |
| C                | мм | 900  | 1350 | 1385 | 1385 |
| A1               | мм | 700  |      | 1000 |      |
| A2               | мм | 500  |      | 800  |      |
| B1               | мм | 400  |      | 1000 |      |
| B2               | мм | 1200 |      | 1200 |      |
| Транспортный вес | кг | 167  | 296  | 308  | 315  |



Необходимое пространство вокруг аппарата

## **LUFT-C MCR**

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

- центробежные вентиляторы
- спиральные компрессоры

Основные характеристики

- Тип установки  
Компрессорно-конденсаторный блок
- Конденсация  
Воздушная
- Установка  
Внутренняя
- Хладагент  
R410A
- Вентиляторы  
Центробежные
- Компрессор  
Спиральный



Identity

- Unit type  
Condensing unit
- Condensation  
Air
- Installation  
Internal
- Refrigerant  
R410A
- Fans  
Centrifugal
- Compressor  
Scroll

Модификации

- R Компрессорно-конденсаторный блок

Versions

- Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 8 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 6 до 26 кВт.  
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 8 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 6 to 26 kW.  
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

- Конструкция корпуса из оцинкованных панелей, наружные панели из алюминия;
- Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;
- Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
- Вентиляторы центробежные высоконапорные, напрямую подсоединены к электродвигателю;
- Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";
- Электропитание в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;
- Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

- Structure galvanized steel and external pannels of aluminium alloy;
- Compressors Scroll with internal thermal protection;
- Condenser copper tubes and aluminium fins;
- Fans centrifugal with high prevalence direct coupled with the electrical motor;
- Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
- Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
- Microprocessor control for a complete management of the unit.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод                                                                        | Воздушная конденсация                                                               | Спиральные компрессоры                                                              | Хладагент R410A                                                                     | Вентиляторы Центробежные                                                              | Внутренняя установка                                                                  |
| Cool only                                                                           | Air condensation                                                                    | Scroll compressor                                                                   | R410A refrigerant                                                                   | Centrifugal fans                                                                      | Internal installation                                                                 |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала
- Резиновые виброопоры

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact
- Rubber antivibrating dampers

Основные аксессуары

- Малолшумное исполнение (LN) или сверхмалолшумное (XLN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием

Main accessories

- Low noise (LN) and extra low noise (XLN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments



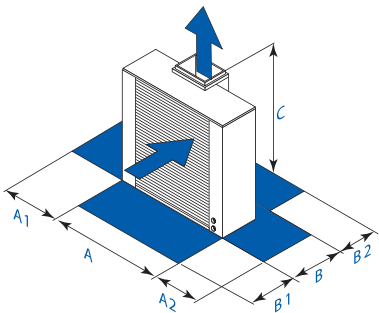
Технические данные

|                                    |        | 6m           | 7m    | 9m    | 10    | 13    | 15    | 20    | 26    |
|------------------------------------|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность (1)       | кВт    | 7,2          | 7,7   | 10,2  | 12,1  | 14,9  | 17,9  | 22,4  | 29,8  |
| Потребляемая мощность (1)          | кВт    | 2,3          | 2,5   | 3,5   | 3,9   | 4,6   | 5,3   | 6,9   | 9,2   |
| E.E.R.                             |        | 3,10         | 3,03  | 2,93  | 3,14  | 3,24  | 3,35  | 3,25  | 3,25  |
| Тип компрессоров                   |        | Спиральный   |       |       |       |       |       |       |       |
| Компрессоры / контуры              | кол-во | 1 / 1        | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Количество ступеней                | кол-во | 1            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Вентиляторы                        |        | Центробежные |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество                         | кол-во | 1            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     |
| Общий расход воздуха               | м³/ч   | 2810         | 2690  | 2580  | 5260  | 4915  | 4610  | 9550  | 8800  |
| Полезный статический напор         | Па     | 180          | 180   | 185   | 245   | 260   | 270   | 270   | 275   |
| Уровень звукового давления         |        |              |       |       |       |       |       |       |       |
| 1 м от выхода вентилятора          | дБ(А)  | 51           | 52    | 54    | 56    | 57    | 58    | 60    | 62    |
| 1 м от выхода вентилятора (LN)     | дБ(А)  | 48           | 49    | 51    | 53    | 54    | 55    | 57    | 59    |
| Общие электрические данные         |        | 400В-3ф-50Гц |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт    | 3,6          | 3,9   | 5,3   | 6,2   | 7,3   | 8,3   | 10,6  | 14,3  |
| Номинальное потребление тока       | А      | 13,1         | 17,6  | 20,9  | 11,1  | 13,4  | 15,7  | 17,3  | 22,7  |
| Максимальное потребление тока      | А      | 19,8         | 19,8  | 25,0  | 13,2  | 14,2  | 16,8  | 16,8  | 23,8  |
| Максимальный пусковой ток          | А      | 61,8         | 100,8 | 106,3 | 64,6  | 86,6  | 91,6  | 114,6 | 144,6 |

Данные указаны при следующих условиях:  
(1) Температура SST: 7,5°C - Наружная температура: 35°C

Размеры

|                  |    | 6m   | 7m   | 9m   | 10   | 13   | 15   | 20   | 26   |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                | мм | 1154 | 1154 | 1154 | 1154 | 1154 | 1154 | 1732 | 1732 |
| B                | мм | 680  | 680  | 680  | 750  | 750  | 750  | 750  | 750  |
| C                | мм | 940  | 940  | 940  | 1390 | 1390 | 1390 | 1435 | 1435 |
| A1               | мм | 700  |      |      |      |      |      | 1000 |      |
| A2               | мм | 500  |      |      |      |      |      | 800  |      |
| B1               | мм | 400  |      |      |      |      |      | 1000 |      |
| B2               | мм | 500  |      |      |      |      |      | 800  |      |
| Транспортный вес | кг | 158  | 162  | 167  | 247  | 266  | 296  | 304  | 308  |



Необходимое пространство вокруг аппарата

## **LUFTVISION-A PRO MCR**

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

- осевые вентиляторы
- спиральные компрессоры

Основные характеристики

- Тип установки  
Компрессорно-конденсаторный блок
- Конденсация  
Воздушная
- Установка  
Наружная
- Хладагент  
R410A
- Вентиляторы  
Осевые
- Компрессор  
Спиральный



Identity

- Unit type  
Condensing unit
- Condensation  
Air
- Installation  
External
- Refrigerant  
R410A
- Fans  
Axial
- Compressor  
Scroll

Модификации

- R Компрессорно-конденсаторные блоки

Versions

- Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 12 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 30 до 196 кВт.  
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 12 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 30 to 196 kW.  
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

- Конструкция из оцинкованной стали с порошковым эпоксидным покрытием;
- Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;
- Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
- Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками и с встроенной тепловой защитой от перегрузки;
- Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";
- Электроцит в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;
- Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

- Structure heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;
- Compressors Scroll with internal thermal protection;
- Condenser copper tubes and aluminium fins;
- Fans axial direct coupled complete with thermal overload protection and safety grills;
- Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
- Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
- Microprocessor control for a complete management of the unit.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод                                                                        | Воздушная конденсация                                                               | Спиральные компрессоры                                                              | Хладагент R410A                                                                     | Осевые вентиляторы                                                                    | Установка снаружи                                                                     |
| Cool only                                                                           | Air condensation                                                                    | Scroll compressor                                                                   | R410A refrigerant                                                                   | Axial fans                                                                            | External installation                                                                 |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

Основные аксессуары

- Малощумное исполнение (LN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием
- Резиновые виброопоры

Main accessories

- Low noise (LN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

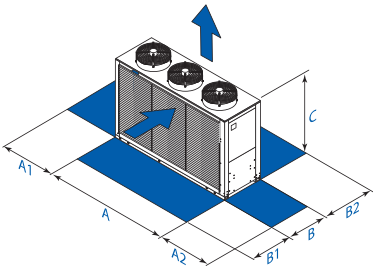
Технические данные

|                                             |        | 44             | 46    | 50    | 60    | 64    | 72    | 85    | 99    | 115   | 125   | 135          | 145   | 160   | 170   | 196   | 215   | 235   |
|---------------------------------------------|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность (1)                | кВт    | 49,9           | 53,3  | 56,7  | 72,3  | 76,2  | 83,3  | 95,2  | 106,8 | 126,9 | 146,2 | 158,0        | 164,0 | 185,1 | 213,1 | 232,1 | 258,7 | 270,9 |
| Потребляемая мощность (1)                   | кВт    | 15,2           | 16,1  | 17,8  | 20,0  | 21,7  | 25,3  | 26,1  | 31,1  | 42,7  | 45,8  | 48,3         | 51,7  | 54,1  | 62,4  | 72,3  | 72,6  | 78,5  |
| Козф. Е.Е.Р. компрессоров (1)               |        | 3,28           | 3,31  | 3,19  | 3,62  | 3,51  | 3,29  | 3,65  | 3,43  | 2,97  | 3,19  | 3,27         | 3,17  | 3,42  | 3,42  | 3,21  | 3,56  | 3,45  |
| Е.Е.Р. (*) (1)                              |        | 3,09           | 3,12  | 3,02  | 3,37  | 3,29  | 3,12  | 3,40  | 3,23  | 2,84  | 2,99  | 3,07         | 2,99  | 3,15  | 3,18  | 3,02  | 3,28  | 3,20  |
| Тип компрессоров                            |        | Спиральный     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |       |       |       |       |       |       |
| Компрессоры / контуры                       | кол-во | 2 / 1          | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 3 / 1 | 3 / 1 | 3 / 1 | 4 / 2 | 4 / 2        | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 |
| Количество ступеней                         | кол-во | 2              | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4            | 4     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Вентиляторы                                 |        | Осевые         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |       |       |       |       |       |       |
| Количество                                  | кол-во | 2              | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 2     | 2            | 2     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     |
| Общий расход воздуха                        | м³/ч   | 15970          | 14830 | 14830 | 22190 | 22190 | 22190 | 30260 | 30260 | 30260 | 44400 | 43275        | 43275 | 65045 | 63137 | 63137 | 82586 | 82586 |
| Максимальная потребляемая мощность (каждый) | кВт    | 0,60           | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 1,94  | 1,94         | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  |
| Максимальный потребляемый ток (каждый)      | А      | 2,62           | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 3,90  | 3,90         | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  |
| Уровень звукового давления                  |        |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |       |       |       |       |       |       |
| 10 м в свободном пространстве               | дБ(А)  | 51             | 52    | 52    | 54    | 55    | 55    | 57    | 57    | 58    | 60    | 61           | 61    | 62    | 63    | 63    | 65    | 65    |
| 10 м в свободном пространстве (LN)          | дБ(А)  | 48             | 48    | 49    | 51    | 51    | 52    | 53    | 54    | 55    | 57    | 57           | 57    | 58    | 59    | 59    | 61    | 61    |
| Общие электрические данные                  |        | 400В-3ф+Н-50Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 400В-3ф-50Гц |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная потребляемая мощность          | кВт    | 21,0           | 22,2  | 23,8  | 29,3  | 31,1  | 34,8  | 38,1  | 43,5  | 54,5  | 62,5  | 66,0         | 69,8  | 77,2  | 88,0  | 99,4  | 106,7 | 112,0 |
| Максимальный потребляемый ток               | А      | 50,2           | 54,2  | 59,2  | 69,9  | 70,9  | 79,5  | 97,5  | 100,5 | 126,3 | 133,8 | 145,0        | 151,0 | 185,7 | 191,7 | 209,7 | 230,4 | 247,2 |
| Максимальный пусковой ток                   | А      | 167,2          | 167,2 | 172,2 | 194,9 | 195,9 | 237,9 | 210,5 | 217,5 | 284,7 | 258,8 | 303,4        | 309,4 | 298,7 | 308,7 | 334,7 | 388,8 | 405,6 |

Рабочие условия:  
(1) Температура SST: 7,5°C - Температура наружного воздуха: 35°C

Размеры

|                  |    | 44   | 46   | 50   | 60   | 64   | 72   | 85   | 99   | 115  |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                | мм | 1701 | 1701 | 1701 | 2452 | 2452 | 2452 | 3267 | 3267 | 3267 |
| B                | мм | 952  | 952  | 952  | 952  | 952  | 952  | 952  | 952  | 952  |
| C                | мм | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 |
| A1               | мм | 800  |      |      |      |      |      |      | 1000 |      |
| A2               | мм | 800  |      |      |      |      |      |      | 1000 |      |
| B1               | мм | 1000 |      |      |      |      |      |      | 1500 |      |
| B2               | мм | 1000 |      |      |      |      |      |      | 1000 |      |
| Транспортный вес | кг | 705  | 803  | 837  | 975  | 1070 | 1190 | 1282 | 1415 | 1460 |
|                  |    | 125  | 135  | 145  | 160  | 170  | 196  | 215  | 235  |      |
| A                | мм | 3310 | 3310 | 3310 | 4310 | 4310 | 4310 | 5310 | 5310 |      |
| B                | мм | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 |      |
| C                | мм | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 |      |
| A1               | мм | 1000 |      |      | 1200 |      |      |      |      |      |
| A2               | мм | 1000 |      |      | 1200 |      |      |      |      |      |
| B1               | мм | 1500 |      |      | 1700 |      |      |      |      |      |
| B2               | мм | 1000 |      |      | 1000 |      |      |      |      |      |
| Транспортный вес | кг | 1532 | 1647 | 1760 | 1869 | 2010 | 2177 | 2285 | 2360 |      |



Необходимое пространство вокруг аппарата

## **LUFTVISION-C MCR**

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

- центробежные вентиляторы
- спиральные компрессоры

Основные характеристики

- Тип установки  
Компрессорно-конденсаторный блок
- Конденсация  
Воздушная
- Установка  
Внутренняя
- Хладагент  
R410A
- Вентиляторы  
Центробежные
- Компрессор  
Спиральный



Identity

- Unit type  
Condensing unit
- Condensation  
Air
- Installation  
Internal
- Refrigerant  
R410A
- Fans  
Centrifugal
- Compressor  
Scroll

Модификации

- R Компрессорно-конденсаторные блоки

Versions

- Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 16 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 30 до 300 кВт.  
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 16 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 30 to 300 kW.  
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

- Конструкция из оцинкованной стали с порошковым эпоксидным покрытием;
- Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой ;
- Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
- Вентиляторы центробежные высоконапорные, напрямую подсоединены к электродвигателю;
- Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";
- Электропитание в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;
- Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

- Structure heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;
- Compressors Scroll with internal thermal protection;
- Condenser copper tubes and aluminium fins;
- Fans centrifugal with high prevalence direct coupled with the electrical motor;
- Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
- Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
- Microprocessor control for a complete management of the unit.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод                                                                        | Воздушная конденсация                                                               | Спиральные компрессоры                                                              | Хладагент R410A                                                                     | Осевые вентиляторы                                                                    | Внутренняя установка                                                                  |
| Cool only                                                                           | Air condensation                                                                    | Scroll compressor                                                                   | R410A refrigerant                                                                   | Axial fans                                                                            | Internal installation                                                                 |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

Основные аксессуары

- Малозумное исполнение (LN) или сверхмалозумное (XLN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием
- Резиновые виброопоры

Main accessories

- Low noise (LN) and extra low noise (XLN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

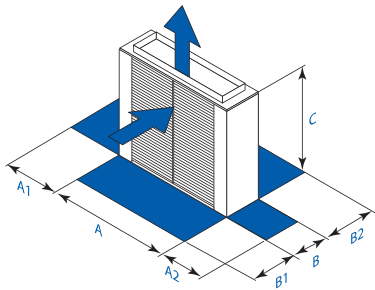
Технические данные

|                                    |        | 30           | 38    | 44    | 50    | 64    | 72    | 85    | 99    | 125   | 145   | 170   | 196   | 225   | 260   | 280   | 300   |
|------------------------------------|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность (1)       | кВт    | 35,8         | 44,8  | 52,2  | 59,5  | 74,2  | 84,2  | 99,3  | 114,5 | 145,3 | 172,0 | 198,6 | 229,0 | 266,1 | 298,8 | 323,8 | 348,9 |
| Потребляемая мощность (1)          | кВт    | 10,7         | 13,8  | 16,1  | 18,3  | 23,3  | 26,3  | 31,1  | 36,0  | 46,2  | 52,7  | 62,3  | 71,9  | 82,1  | 92,3  | 100,3 | 108,4 |
| E.E.R.                             |        | 3,35         | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,18  | 3,20  | 3,19  | 3,18  | 3,15  | 3,27  | 3,19  | 3,18  | 3,24  | 3,24  | 3,23  | 3,22  |
| Тип компрессоров                   |        | Спиральный   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Компрессоры / контуры              | кол-во | 2 / 1        | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 |
| Количество ступеней                | кол-во | 2            | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Вентиляторы                        |        | Центробежные |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество                         | кол-во | 2            | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| Общий расход воздуха               | м³/ч   | 17200        | 15970 | 15970 | 14830 | 22190 | 22190 | 45590 | 43275 | 43275 | 65045 | 65045 | 63137 | 82586 | 82586 | 93205 | 93205 |
| Уровень звукового давления         |        |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10 м в свободном пространстве      | дБ(А)  | 65           | 66    | 67    | 68    | 69    | 70    | 71    | 72    | 73    | 74    | 75    | 76    | 77    | 77    | 78    | 78    |
| 10 м в свободном пространстве (LN) | дБ(А)  | 61           | 63    | 63    | 64    | 65    | 66    | 67    | 68    | 69    | 70    | 71    | 71    | 72    | 73    | 73    | 74    |
| Общие электрические данные         |        | 400В-3ф-50Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт    | 18,2         | 22,4  | 25,7  | 29,1  | 37,4  | 41,3  | 47,3  | 53,9  | 66,1  | 78,4  | 91,6  | 104,8 | 126,0 | 138,2 | 148,7 | 159,3 |
| Номинальное потребление тока       | А      | 35,7         | 38,3  | 43,4  | 48,5  | 59,3  | 70,2  | 80,2  | 86,4  | 105,9 | 135,6 | 148,0 | 160,4 | 197,6 | 217,1 | 236,5 | 250,5 |
| Максимальное потребление тока      | А      | 38,4         | 41,1  | 46,8  | 52,4  | 71,0  | 73,0  | 87,2  | 97,6  | 117,6 | 141,2 | 162,0 | 182,8 | 240,0 | 260,0 | 280,0 | 300,0 |
| Максимальный пусковой ток          | А      | 113,2        | 137,6 | 167,6 | 173,2 | 204,0 | 207,0 | 265,8 | 276,2 | 331,2 | 275,2 | 340,6 | 361,4 | 453,6 | 473,6 | 543,6 | 563,6 |

Данные указаны при следующих условиях:  
(1) Температура SST: 7,5°C - Наружная температура: 35°C

Размеры

|                  |    | 30   | 38   | 44   | 50   | 64   | 72   | 85   | 99   |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                | мм | 1701 | 1701 | 1701 | 1701 | 2452 | 2452 | 3310 | 3310 |
| B                | мм | 952  | 952  | 952  | 952  | 952  | 952  | 1220 | 1220 |
| C                | мм | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 2090 | 2090 |
| A1               | мм | 800  |      |      |      |      |      | 1000 |      |
| A2               | мм | 800  |      |      |      |      |      | 800  |      |
| B1               | мм | 1000 |      |      |      |      |      | 1500 |      |
| B2               | мм | 1000 |      |      |      |      |      | 1000 |      |
| Транспортный вес | кг | 355  | 575  | 725  | 855  | 1090 | 1210 | 1380 | 1525 |
|                  |    | 125  | 145  | 170  | 196  | 225  | 260  | 280  | 300  |
| A                | мм | 3310 | 4310 | 4310 | 4310 | 5310 | 5310 | 5310 | 5310 |
| B                | мм | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 |
| C                | мм | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 |
| A1               | мм | 1000 |      |      |      |      |      |      |      |
| A2               | мм | 800  |      |      |      |      |      |      |      |
| B1               | мм | 1500 |      |      |      |      |      |      |      |
| B2               | мм | 1000 |      |      |      |      |      |      |      |
| Транспортный вес | кг | 1775 | 1895 | 2065 | 2215 | 2345 | 2460 | 2540 | 2615 |



Необходимое пространство вокруг аппарата

- 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
- Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69