

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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://hikvision.nt-rt.ru> || [hnb@nt-rt.ru](mailto:hnb@nt-rt.ru)

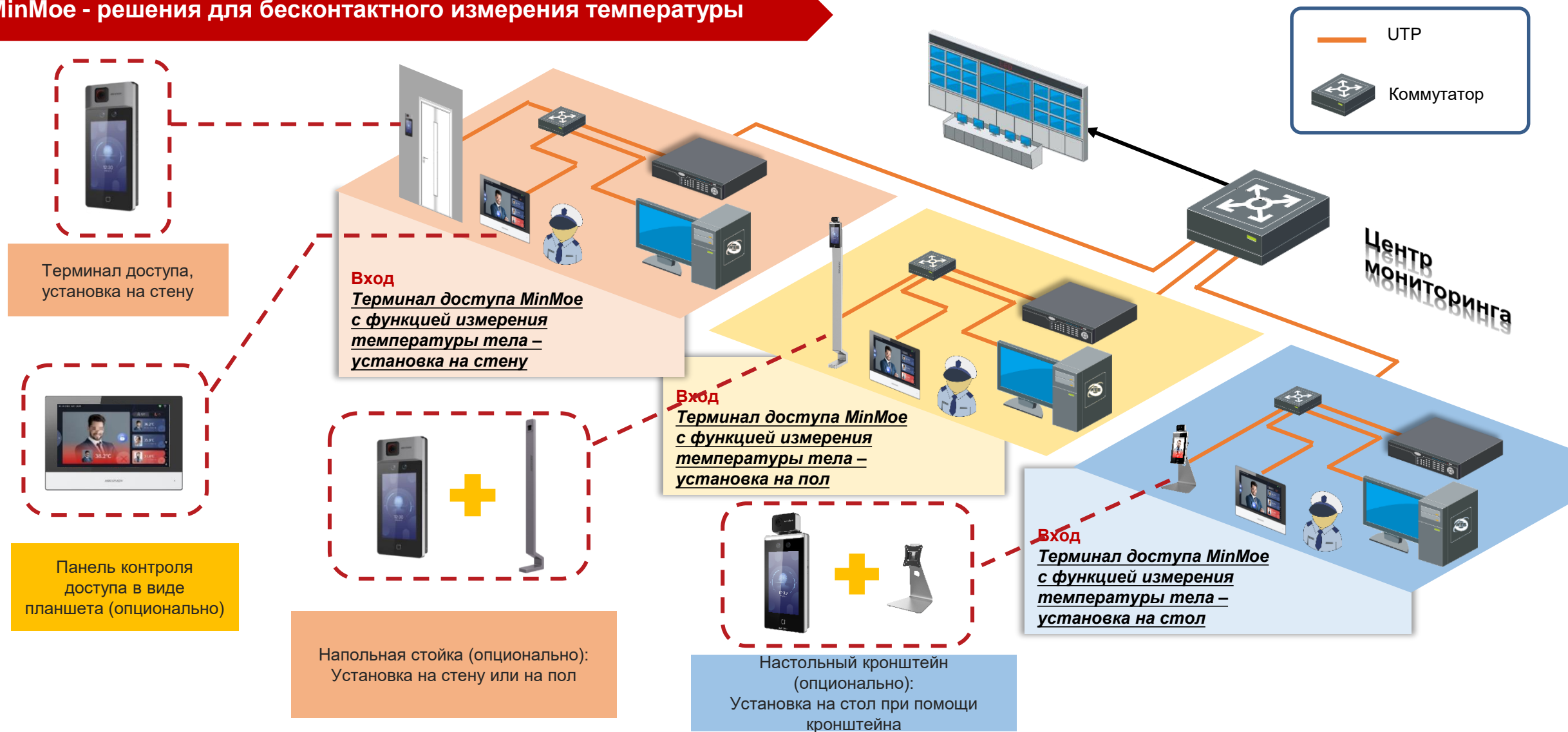
# MinMoe - решения для бесконтактного измерения температуры

MinMoe

HIKVISION®

# Схема решения

## MinMoe - решения для бесконтактного измерения температуры



# Представление решения

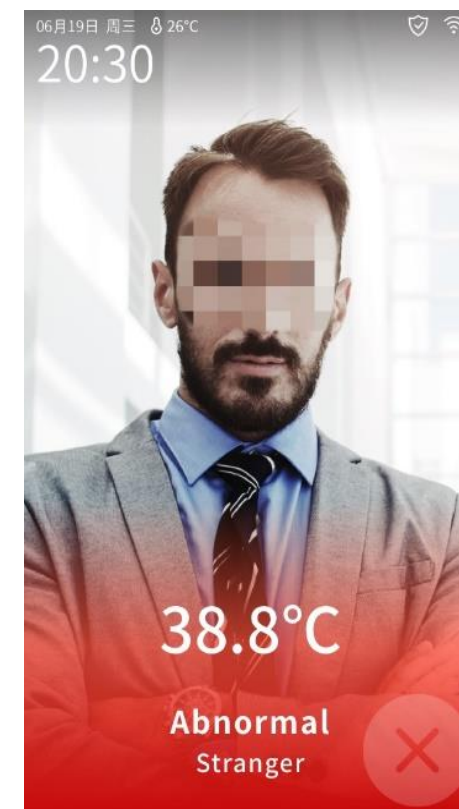
HIKVISION®

## Отображение результатов



Модуль тепловизора

7" сенсорный экран



(\*Указанные рисунки представлены исключительно в целях иллюстрации.)



# Представление решения

HIKVISION®

## Отображение результатов



(\*Указанные рисунки представлены исключительно в целях иллюстрации.)



# Представление продукта

# Представление продукта - особенности

HIKVISION

Терминал доступа (распознавание лиц и измерение температуры)

## Гибкость развертывания системы

Поддерживается установка на стену,  
установка на пол при помощи специальной стойки,  
а также установка на стол при помощи настольного кронштейна.



## Визуализация результатов измерения температуры

7" сенсорный экран  
Измерение температуры + визуализация результатов  
+ голосовые предупреждения



## Детекция наличия/отсутствия маски

Тревога отсутствия маски и принудительная тревога при отсутствии маски  
Измерение температуры при наличии маски



DS-K1T671TM-3XF



## Тепловизионная технология

Измерение температуры по точке на лбу при помощи тепловизионного модуля после распознавания лиц.



## Бесконтактное измерение температуры

Дальность распознавания (аутентификация):  
от 0.3 до 2 м  
Высота: от 1.4 до 50 м



## Высокая точность измерения температуры

Диапазон температур: от 30 до 45 °C  
Точность: ± 0.5 °C (± 0.3 °C с калибратором АЧТ)



# Представление продукта - особенности

Терминал доступа (распознавание лиц и измерение температуры)

## Гибкость развертывания системы

Поддерживается установка на стену,  
установка на пол при помощи специальной стойки,  
а также установка на стол при помощи настольного кронштейна.



## Тепловизионная технология

Измерение температуры по точке на лбу при помощи тепловизионного модуля после распознавания лица.



## Визуализация результатов измерения температуры

7" сенсорный экран  
Измерение температуры + визуализация результатов  
+ голосовые предупреждения



## Бесконтактное измерение температуры

Дальность распознавания (аутентификация):  
от 0.3 до 1.8 м  
Высота: от 1.4 до 50 м



Детекция наличия/отсутствия маски  
Тревога отсутствия маски и принудительная тревога при отсутствии маски  
Измерение температуры при наличии маски



## Высокая точность измерения температуры

Диапазон температур: от 30 до 45 °C  
Точность: ± 0.5 °C.



DS-K1TA70MI-T

# Представление продукта - особенности

HIKVISION

Панель контроля доступа в виде планшета

## Популярная ОС

Операционная система: Android.



## Просмотр в режиме реального времени

Просмотр видео, полученного с IP-камеры на вызывной панели в режиме реального времени



## Удобство

Открытие двери одним касанием  
Вызов центра мониторинга одним касанием



DS-KC001

## Тревоги и подсчет людей

Тревога «Температура выше нормы»

Общий подсчет людей,

подсчет людей с температурой выше нормы



## Визуализация результатов измерения температуры

7" сенсорный экран

Отображение результатов измерения температуры в режиме реального времени, фильтр «Температура выше нормы»



## Хранение данных

Встроенная TF-карта 32 ГБ

Хранение результатов измерения температуры, макс. 100,000 записей





# Представление продуктов – настольный кронштейн

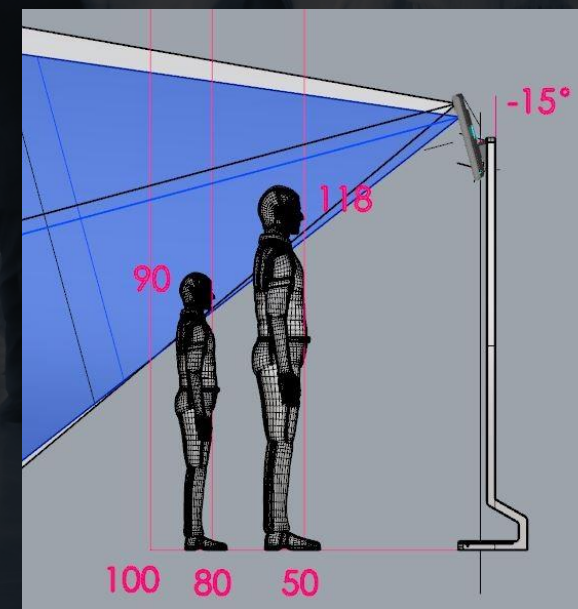
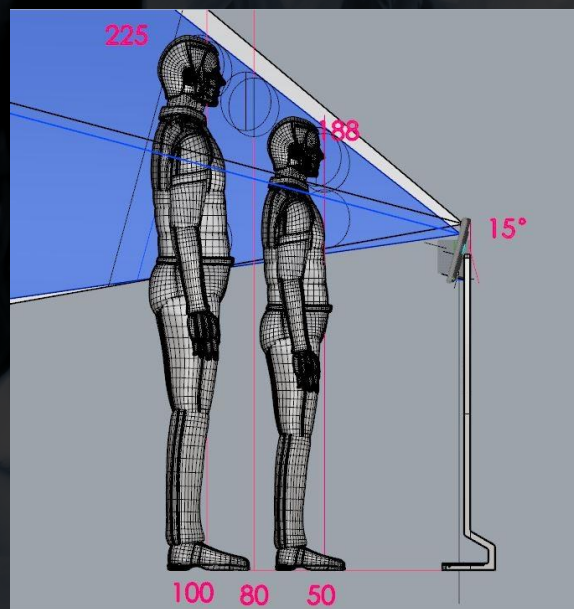
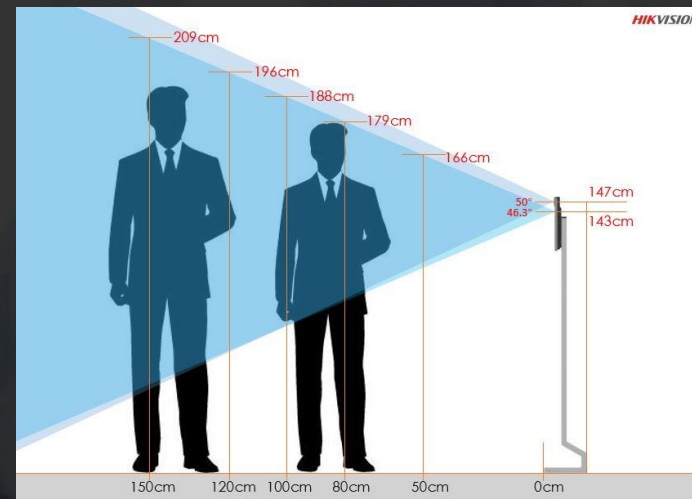


DS-DM0710BL

# Представление продуктов – напольная стойка



DS-KAB671-B





# Представление продуктов – тепловизионная IP-камера

Сравнение результатов тепловизионной IP-камеры и лазерного пирометра

## Лазерный пирометр

### Измерение макс. значения температуры в указанной точке.

Так как лазерный пирометр не обладает функцией распознавания лиц, невозможно с точностью установить, что 1) в зоне измерения была измерена температура именно лица человека, 2) измеренная температура принадлежит именно лицу, прошедшему аутентификацию.



## Тепловизионная технология

Построение тепловизионной диаграммы по результатам измерения температуры всех целей в широком диапазоне температур.

Тепловизионный модуль + детекция лица при помощи алгоритмов ИИ, вычисление точки на лбу и измерение температуры в данной точке

# Представление продуктов – тепловизионная IP-камера

HIKVISION

## Сравнение результатов тепловизионной IP-камеры и лазерного пирометра






Тип	Лазерный пирометр	Тепловизионная технология	Комментарии
Разрешение	32X32	120X160	—
Дальность измерения	От 0.3 до 0.5 м	От 0.3 до 2.0 м (зависит от ФР устройства)	—
Зона измерения	Небольшая фиксированная область на экране	Большая зона измерения, любая по величине область на экране	
Положение человека при сканировании	Человек должен встать точно напротив пирометра, так чтобы лицо полностью попадало в фиксированную зону измерения	Нет строгих требований к положению лица человека, объект может находиться в любой части зоны обзора камеры.	<b>Лазерный пирометр</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ограниченный диапазон температур</li><li>• Недостаточная точность измерения температуры</li></ul>
Эффективность	5 с/чел.	1 с/чел.	
Точность измерения температуры	Определение только макс. значения температуры в указанной области (фиксированная зона измерения)	Детекция лица и слежение за целью, что гарантирует точное измерение температуры именно по точке на лбу.	<b>Тепловизионная технология:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Широкий диапазон температур</li><li>• Алгоритмы ИИ для детекции лица</li><li>• Высокая точность измерения температуры</li></ul>
Затраты на персонал	Требуется участие специально обученного персонала. Использование системы позволяет уменьшить расходы на персонал.	Не требует усилий операторов/служебного персонала, <b>малые затраты на персонал.</b>	

Примечание: не является медицинским изделием.



# Ассортимент продукции

**HIKVISION**

Модель	Код материала	Описание	Изображение
DS-K1T671TM-3XF	302917210	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" сенсорный LCD-экран</li> <li>• <b>Тепловизионная</b> технология, диапазон температур: От 30 до 45 °С, точность: ± 0.5°С (± 0.3 °С с калибратором АЧТ)</li> <li>• Измерение температуры <b>по точке на лбу</b></li> <li>• Дальность распознавания (аутентификация): от <b>0.3 до 2.0 м</b>, высота: от <b>1.4 до 1.9 м</b></li> <li>• Измерение температуры + визуализация результатов + голосовые предупреждения.</li> <li>• Встроенный считыватель карт Mifare;</li> <li>• Макс.<b>50,000</b> изображений лиц, макс. <b>50,000</b> карт;</li> </ul>	
DS-K1TA70MI-T	302917212	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" сенсорный LCD-экран</li> <li>• <b>Тепловизионная</b> технология, диапазон температур: От 30 до 45 °С, точность: ± 0.5°С</li> <li>• Измерение температуры <b>по точке на лбу</b></li> <li>• Дальность распознавания (аутентификация): от <b>0.3 до 1.8 м</b>, высота: от <b>1.4 до 1.9 м</b></li> <li>• Измерение температуры + визуализация результатов + голосовые предупреждения.</li> <li>• Встроенный считыватель карт Mifare;</li> <li>• Макс. 6,000 изображений лиц, макс. 6,000 карт;</li> </ul>	
DS-KAB671-B (опционально)	305700583	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установочная стойка для DS-K1T671TM-3XF и DS-K1TA70MI-T</li> <li>• Материал: SPCC</li> <li>• Масса: 6.7 кг</li> <li>• Размеры: 98.5 × 1342 × 225 мм</li> </ul>	
DS-DM0710BL (Опционально)	190167872	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настольный кронштейн для DS-K1TA70MI-T и DS-K1T671TM-3XF</li> <li>• Размеры: 192 × 195 × 353 мм</li> </ul>	
DS-KC001 (Опционально)	305302199	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" сенсорный экран, панель контроля доступа в виде планшета на <b>Android</b>;</li> <li>• Разрешение экрана: 1024 * 600; <b>Wi-Fi</b> 802.11b/g/n;</li> <li>• Удаленное измерение температуры и проверка записей, предварительный просмотр в режиме реального времени;</li> <li>• Централизованное управление данными, макс. <b>100,000 записей</b>;</li> <li>• Встроенная TF-карта 32 ГБ</li> <li>• Тревога «Температура выше нормы»;</li> <li>• Удаленный контроль доступа и видеодомофония;</li> <li>• Адаптер питания включен в доставку.</li> </ul>	



# Сценарии применения



# Сценарии применения

HIKVISION®

**Вход на фабрику**



**Вход в образовательные учреждения**



**Вход в офис**



**Вход в магазин**

*Примечание: Рекомендуется установка внутри помещений для точности измерения температуры (недопустима сильная циркуляция воздуха).*

# Благодарим за внимание

## Смотри вперед – достигай большего!

**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  
**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  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**Казахстан** (772)734-952-31

**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  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**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