

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)

## Защищенные видеокamеры серия VPort36A-1MP. Техническое описание

**IP-камеры HD-качества с высокой чувствительностью**



Модификация VPort 36-1MP

IP-камера HD-качества с высокой чувствительностью

### Свойства камеры

- **Форм-фактор видеокamеры**  
Классического типа (box-type)
- **Резьба для установки объектива**  
Тип C/CS (объектив в комплект поставки не входит)
- **Оптимизация изображения**  
Антитуман, WDR (WideDynamicRange, широкий динамический диапазон), BLC (BacklightCompensation, компенсация заднего света), DNR (DynamicNoiseReduction, подавление шумов)
- **Сенсор**  
1/2.7" HD, прогрессивного сканирования, КМОП
- **Тип автоматической диафрагмы**  
DC drive
- **Минимальная освещенность**  
Цветной: 0.2 Люкс (при F 1.2), Ч/б: 0.05 Люкс (при F 1.2)
- **Синхронизация**  
Внутренняя
- **Баланс белого**  
ATW/AWB (от 3200 до 10000 K)
- **Динамический диапазон**  
Цветной: 100 дБ, Ч/б: 110 дБ
- **Автоматическое срабатывание затвора**  
От 1/30 до 1/25000 с
- **Соотношение сигнал/шум**  
50дБ (Gamma, Aperture, AGC OFF; DNR ON)

- Автоматическая экспозиция  
+/- 5
- Поворот картинки  
Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- Настройки изображения  
Ручная настройка насыщенности, четкости, контрастности
- Свойства видекодека
- Сжатие видео  
H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- Количество и тип видеопотоков  
2 x H.264 и 1 x MJPEG
- Максимальное разрешение видео  
1280 x 800, 30 кадров/с
- Базовые интеллектуальные функции  
DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, Privacymask - закрытие частей изображения (до 3 зон), Выбор размера и качества изображения, Метки времени и пользовательский текст на картинке, До 5 одновременных Unicast-подключений, Выбор ROI (RegionofInterest) - зон с повышенными требованиями по качеству изображения
- PTZ-управление  
Цифровое с четырехкратным зумом
- Локальное хранение видео
- Тип памяти  
Слот для SD-карты (SDHC)
- Сеть
- Интерфейс Ethernet  
1 x Ethernet 10/100 Base T(X) (разъем RJ45)
- Протоколы Ethernet  
TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSH/SSL
- Последовательные порты
- Последовательные порты  
1
- Тип портов  
Полнодуплексный RS-485
- Дискретные входы
- Количество  
1
- Напряжение лог. "1"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. "0"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, mA  
8
- Релейные выходы
- Количество  
1
- Нагрузочная способность реле  
1 А, 24 В (пост.)
- Оповещения
- Интеллектуальные функции видеоанализа  
Взлом корпуса камеры
- Определение движения  
3 независимых настраиваемых участка
- Запись снимков  
JPEG-снимки до/во время/после события
- Запись видео

Хранение видеозаписи события на SD-карте

- Настраиваемые оповещения

Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP

- Передача снимков события

Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP

- Буфер предварительной записи

Буфер 24 Мб для видео и снимков

### Безопасность

- Защита паролем

Есть

- Фильтрация

По IP-адресу

- Аутентификация

802.1X

- Шифрование

HTTPS, SSH

### Минимальные системные требования

- Процессор

Pentium 4, 2.4 ГГц

- Оперативная память

512 Мб

- Операционная система

Windows XP/2000 SP4 или выше, Windows Vista, Windows 7

- Браузер

Internet Explorer 9.x или выше

- Версия DirectX

9.0c или выше

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (IEEE 802.3af)

- Потребление тока

7.5 Вт

- Разъем электропитания

Клеммы

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

0 ~ +60

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

UL 60950-1

- Взрывобезопасность

UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc

- Электромагнитная совместимость (EMI)

FCC Part 15, EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11

- Применение на транспорте

EN 50121-4

- Вибрации

IEC 60068-2-6

- Свободное падение

IEC 60068-2-32

- Удары

IES 60068-2-27

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
541826

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
78 x 65 x 150
- Материал корпуса  
Металл
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
670

### Монтаж

- Монтаж  
Настольный/настенный, в угол, на мачту

### Комплект поставки

Комплект поставки  
Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD



### Модификация VPort 36-1MP-T

IP-камера HD-качества с высокой чувствительностью, с расширенным диапазоном температур

### Свойства камеры

- Форм-фактор видеокамеры  
Классического типа (box-type)
- Резьба для установки объектива  
Тип C/CS (объектив в комплект поставки не входит)
- Оптимизация изображения  
Антитуман, WDR (WideDynamicRange, широкий динамический диапазон), BLC (BacklightCompensation, компенсация заднего света), DNR (DynamicNoiseReduction, подавление шумов)
- Сенсор  
1/2.7" HD, прогрессивного сканирования, КМОП
- Тип автоматической диафрагмы  
DC drive
- Минимальная освещенность  
Цветной: 0.2 Люкс (при F 1.2), Ч/б: 0.05 Люкс (при F 1.2)
- Синхронизация  
Внутренняя
- Баланс белого  
ATW/AWB (от 3200 до 10000 K)
- Динамический диапазон  
Цветной: 100 дБ, Ч/б: 110 дБ
- Автоматическое срабатывание затвора  
От 1/30 до 1/25000 с
- Соотношение сигнал/шум  
50дБ (Gamma, Aperture, AGC OFF; DNR ON)
- Автоматическая экспозиция  
+/- 5
- Поворот картинки  
Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- Настройки изображения

Ручная настройка насыщенности, четкости, контрастности

### Свойства видеокодека

- Сжатие видео  
H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- Количество и тип видеопотоков  
2 x H.264 и 1 x MJPEG
- Максимальное разрешение видео  
1280 x 800, 30 кадров/с
- Базовые интеллектуальные функции  
DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, PrivacyMask - закрытие частей изображения (до 3 зон), Выбор размера и качества изображения, Метки времени и пользовательский текст на картинке, До 5 одновременных Unicast-подключений, Выбор ROI (Region of Interest) - зон с повышенными требованиями по качеству изображения

- PTZ-управление  
Цифровое с четырехкратным зумом

### Локальное хранение видео

- Тип памяти  
Слот для SD-карты (SDHC)

### Сеть

- Интерфейс Ethernet  
1 x Ethernet 10/100 Base T(X) (разъем RJ45)
- Протоколы Ethernet  
TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSH/SSL

### Последовательные порты

- Последовательные порты  
1
- Тип портов  
Полнодуплексный RS-485

### Дискретные входы

- Количество  
1
- Напряжение лог. "1"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. "0"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА  
8

### Релейные выходы

- Количество  
1
- Нагрузочная способность реле  
1 А, 24 В (пост.)

### Оповещения

- Интеллектуальные функции видеоанализа  
Взлом корпуса камеры
- Определение движения  
3 независимых настраиваемых участка
- Запись снимков  
JPEG-снимки до/во время/после события
- Запись видео  
Хранение видеозаписи события на SD-карте
- Настраиваемые оповещения  
Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP
- Передача снимков события  
Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP

- Буфер предварительной записи  
Буфер 24 Мб для видео и снимков

#### Безопасность

- Защита паролем

Есть

- Фильтрация

По IP-адресу

- Аутентификация

802.1X

- Шифрование

HTTPS, SSH

#### Минимальные системные требования

- Процессор

Pentium 4, 2.4 ГГц

- Оперативная память

512 Мб

- Операционная система

Windows XP/2000 SP4 или выше, Windows Vista, Windows 7

- Браузер

InternetExplorer 9.x или выше

- Версия DirectX

9.0c или выше

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (IEEE 802.3af)

- Потребление тока

7.5 Вт

- Разъем электропитания

Клеммы

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-40 ~ +75

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

UL 60950-1

- Взрывобезопасность

UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc

- Электромагнитная совместимость (EMI)

EN 55022 Class A, FCC Part 15

- Применение на транспорте

EN 50121-4

- Вибрации

IEC 60068-2-6

- Свободное падение

IEC 60068-2-32

- Удары

IEC 60068-2-27

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

541826

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

78 x 65 x 150

- **Материал корпуса**  
Металл
- **Защита от пыли и влаги**  
IP30
- **Масса нетто, г**  
670
- **Монтаж**
- **Монтаж**  
Настольный/настенный, в угол, на мачту
- **Комплект поставки**
- **Комплект поставки**  
Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD



#### Модификация VPort 36-1MP-IVA

IP-камера HD-качества с высокой чувствительностью (с функциями интеллектуального видеоанализа)

#### Свойства камеры

- **Форм-фактор видеокамеры**  
Классического типа (box-type)
- **Резьба для установки объектива**  
Тип C/CS (объектив в комплект поставки не входит)
- **Оптимизация изображения**  
Антитуман, WDR (WideDynamicRange, широкий динамический диапазон), BLC (BacklightCompensation, компенсация заднего света), DNR (DynamicNoiseReduction, подавление шумов)
- **Сенсор**  
1/2.7" HD, прогрессивного сканирования, КМОП
- **Тип автоматической диафрагмы**  
DC drive
- **Минимальная освещенность**  
Цветной: 0.2 Люкс (при F 1.2), Ч/б: 0.05 Люкс (при F 1.2)
- **Синхронизация**  
Внутренняя
- **Баланс белого**  
ATW/AWB (от 3200 до 10000 K)
- **Динамический диапазон**  
Цветной: 100 дБ, Ч/б: 110 дБ
- **Автоматическое срабатывание затвора**  
От 1/30 до 1/25000 с
- **Соотношение сигнал/шум**  
50дБ (Gamma, Aperture, AGC OFF; DNR ON)
- **Автоматическая экспозиция**  
+/- 5
- **Поворот картинки**  
Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- **Настройки изображения**  
Ручная настройка насыщенности, четкости, контрастности
- **Свойства видеокодека**
- **Сжатие видео**  
H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- **Количество и тип видеопотоков**  
2 x H.264 и 1 x MJPEG

- Максимальное разрешение видео  
1280 x 800, 30 кадров/с
- Базовые интеллектуальные функции  
DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, PrivacyMask - закрытие частей изображения (до 3 зон), Выбор размера и качества изображения, Метки времени и пользовательский текст на картинке, До 5 одновременных Unicast-подключений, Выбор ROI (Region of Interest) - зон с повышенными требованиями по качеству изображения
- PTZ-управление  
Цифровое с четырехкратным зумом  
Локальное хранение видео
- Тип памяти  
Слот для SD-карты (SDHC)  
Сеть
- Интерфейс Ethernet  
1 x Ethernet 10/100 Base T(X) (разъем RJ45)
- Протоколы Ethernet  
TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSH/SSL  
Последовательные порты
- Последовательные порты  
1
- Тип портов  
Полнодуплексный RS-485  
Дискретные входы
- Количество  
1
- Напряжение лог. "1"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. "0"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА  
8  
Релейные выходы
- Количество  
1
- Нагрузочная способность реле  
1 А, 24 В (пост.)  
Оповещения
- Интеллектуальные функции видеоанализа  
Взлом корпуса камеры, пересечение виртуальной линии или зоны, отсутствующий объект, оставленный объект
- Определение движения  
3 независимых настраиваемых участка
- Запись снимков  
JPEG-снимки до/во время/после события
- Запись видео  
Хранение видеозаписи события на SD-карте
- Настраиваемые оповещения  
Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP
- Передача снимков события  
Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP
- Буфер предварительной записи  
Буфер 24 Мб для видео и снимков  
Безопасность
- Защита паролем  
Есть

- Фильтрация

По IP-адресу

- Аутентификация

802.1X

- Шифрование

HTTPS, SSH

### Минимальные системные требования

- Процессор

Pentium 4, 2.4 ГГц

- Оперативная память

512 Мб

- Операционная система

Windows XP/2000 SP4 или выше, Windows Vista, Windows 7

- Браузер

Internet Explorer 9.x или выше

- Версия DirectX

9.0c или выше

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (IEEE 802.3af)

- Потребление тока

7.5 Вт

- Разъем электропитания

Клеммы

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

0 ~ +60

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

UL 60950-1

- Взрывобезопасность

UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc

- Электромагнитная совместимость (EMI)

FCC Part 15, EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11

- Применение на транспорте

EN 50121-4

- Вибрации

IEC 60068-2-6

- Свободное падение

IEC 60068-2-32

- Удары

IEC 60068-2-27

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

541826

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

78 x 65 x 150

- Материал корпуса

Металл

- Защита от пыли и влаги

IP30

- Масса нетто, г  
670
- Монтаж  
Настольный/настенный, в угол, на мачту
- Комплект поставки  
Комплект поставки
- Комплект поставки  
Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD



### Модификация VPort 36-1MP-IVA-T

IP-камера HD-качества с высокой чувствительностью, с расширенным диапазоном температур (с функциями интеллектуального видеонализа)

### Свойства камеры

- Форм-фактор видеокамеры  
Классического типа (box-type)
- Резьба для установки объектива  
Тип C/CS (объектив в комплект поставки не входит)
- Оптимизация изображения  
Антитуман, WDR (WideDynamicRange, широкий динамический диапазон), BLC (BacklightCompensation, компенсация заднего света), DNR (DynamicNoiseReduction, подавление шумов)
- Сенсор  
1/2.7" HD, прогрессивного сканирования, КМОП
- Тип автоматической диафрагмы  
DC drive
- Минимальная освещенность  
Цветной: 0.2 Люкс (при F 1.2), Ч/б: 0.05 Люкс (при F 1.2)
- Синхронизация  
Внутренняя
- Баланс белого  
ATW/AWB (от 3200 до 10000 К)
- Динамический диапазон  
Цветной: 100 дБ, Ч/б: 110 дБ
- Автоматическое срабатывание затвора  
От 1/30 до 1/25000 с
- Соотношение сигнал/шум  
50дБ (Gamma, Aperture, AGC OFF; DNR ON)
- Автоматическая экспозиция  
+/- 5
- Поворот картинки  
Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- Настройки изображения  
Ручная настройка насыщенности, четкости, контрастности

### Свойства видеокодека

- Сжатие видео  
H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- Количество и тип видеопотоков  
2 x H.264 и 1 x MJPEG
- Максимальное разрешение видео  
1280 x 800, 30 кадров/с
- Базовые интеллектуальные функции

DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, Privacymask - закрытие частей изображения (до 3 зон), Выбор размера и качества изображения, Метки времени и пользовательский текст на картинке, До 5 одновременных Unicast-подключений, Выбор ROI (RegionofInterest) - зон с повышенными требованиями по качеству изображения

- PTZ-управление

Цифровое с четырехкратным зумом

Локальное хранение видео

- Тип памяти

Слот для SD-карты (SDHC)

Сеть

- Интерфейс Ethernet

1 x Ethernet 10/100 Base T(X) (разъем RJ45)

- Протоколы Ethernet

TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSH/SSL

Последовательные порты

- Последовательные порты

1

- Тип портов

Полнодуплексный RS-485

Дискретные входы

- Количество

1

- Напряжение лог. "1"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. "0"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, mA

8

Релейные выходы

- Количество

1

- Нагрузочная способность реле

1 А, 24 В (пост.)

Оповещения

- Интеллектуальные функции видеоанализа

Взлом корпуса камеры, пересечение виртуальной линии или зоны, отсутствующий объект, оставленный объект

- Определение движения

3 независимых настраиваемых участка

- Запись снимков

JPEG-снимки до/во время/после события

- Запись видео

Хранение видеозаписи события на SD-карте

- Настраиваемые оповещения

Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP

- Передача снимков события

Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP

- Буфер предварительной записи

Буфер 24 Мб для видео и снимков

Безопасность

- Защита паролем

Есть

- Фильтрация

По IP-адресу

- Аутентификация

802.1X

- Шифрование  
HTTPS, SSH

#### Минимальные системные требования

- Процессор  
Pentium 4, 2.4 ГГц
- Оперативная память  
512 Мб
- Операционная система  
Windows XP/2000 SP4 или выше, Windows Vista, Windows 7
- Браузер  
Internet Explorer 9.x или выше
- Версия DirectX  
9.0c или выше

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (IEEE 802.3af)
- Потребление тока  
7.5 Вт
- Разъем электропитания  
Клеммы

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ +75
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL 60950-1
- Взрывобезопасность  
UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, FCC Part 15
- Применение на транспорте  
EN 50121-4
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
541826

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
78 x 65 x 150
- Материал корпуса  
Металл
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
670

#### Монтаж

- Монтаж

Настольный/настенный, в угол, на мачту

## Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru    Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)