

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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 видеокodeка

- 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 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 (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, 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  
-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 +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mxx@pro-solution.ru](mailto:mxx@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70