

Коммерческая часть

Стоимость компонентов следующих систем:

Система бесперебойного питания на литий-ионных аккумуляторах.

№	Состав	Кол-во	Цена, руб	Стоимость, руб	Примечание
1	МИ3024	1	82 600*	82 600*	
2	Аккумуляторы LT -LFP 170	8	17 300	138 400	170А*ч
3	Модуль аккумулятора СКV АБ	8	1490	11920	
4	Контроллер СКV АБ	1	7700	7700	
5	Датчик тока СКV АБ	1	3500	3500	
6	Преобразователь интерфейса RS485-USB	1	2600	2600	
7	Пульт управления ПУ 2	1	7000	7000	
ИТОГО				253 720	

Система бесперебойного питания на AGM аккумуляторах.

№	Состав	Кол-во	Цена, руб	Стоимость, руб	Примечание
1	МИ3024	1	82 600*	82 600*	
2	Аккумуляторы Delta DTM 12200L	2	34 730	69 460	200 А*ч
3	Пульт управления ПУ2	1	7000	7000	
ИТОГО				152 060	

Система заряда от солнечных панелей.

№	Состав	Кол-во	Цена, руб	Стоимость, руб	Примечание
1	Солнечная панель BST 260-24 P	2	12 000	24 000	2*260Вт = 520Вт макс
2	Контроллер заряда Tracer 1210A	1	5000	10 000	
ИТОГО				34000	

* – цена ориентировочная

Система бесперебойного питания МИ3024

СибКОНТАКТ

«СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ МИ3024»



Описание

Назначение.

Электроснабжение в местах где отсутствует централизованная электрическая сеть, а также где наблюдаются частые перебои в электроснабжении.

Принцип работы.

При подключении СБП к сети или генератору, СБП транслирует электроэнергию этих источников на нагрузку. При этом СБП осуществляет заряд аккумуляторной батареи под контролем СКУ. При отключении сети или генератора СБП переходит в режим инвертора и питает нагрузку от АБ. При наличии в системе солнечного контроллера заряда происходит заряд батареи под контролем СКУ (при перезаряде/перегреве любого аккумулятора в батарее, СКУ выключает солнечный контроллер).

Преимущества.

Бесшумная работа в отличие от дизель-бензогенераторов. LiFePO4 батарея обеспечивает до 3-5 тысяч циклов заряда-разряда (в зависимости от глубины разряда) в отличие от 0,5-1,5 тыс. у свинцово-кислотных батарей.

Инвертор МИ3024 и система контроля батареи производятся ООО «Сибконтакт», что гарантирует их легкую интеграцию в единую систему.

Возможность организовать удаленный мониторинг и управление при помощи недорогих конверторов интерфейса RS485 в USB, Ethernet, а также с помощью GSM модема.



Система накопления энергии на основе MI3024 и LiFePO4

Система бесперебойного питания MI3024

Характеристики

Общие характеристики	
Номинальное входное/выходное переменное напряжение	220...230 В
Номинальное напряжение АБ	24 В
Диапазон напряжений АБ	20...30 В
Потребление от АБ при выключенном питании	1 мА
Потребление от АБ в режиме ожидания	1,25 Вт
Потребление от АБ холостого хода инвертора	20 Вт
Потребление в режиме энергосбережения (спящий)	4 Вт
Степень защиты корпуса	IP 21
Размеры ДхШхВ	405x425x180 мм
Температура эксплуатации	от -25°C до +35°C
Температура хранения	от -40°C до +40°C
Характеристики инвертора	
Отклонение выходного напряжения инвертора (при переходных процессах)	± 10%
КНИ выходного напряжения при номинальной линейной (активной) нагрузке	< 2%
Номинальная нормированная полная мощность (долговременная при 25°C)	3,3 кВА
Максимальная мощность, 5с	6,6 кВА
Предельный выходной ток, 1с	> 30 А (вплоть до КЗ)
КПД инвертора	92 %
Характеристики переключения	
Время переключения СЕТЬ- АБ	< 20 мс
Время переключения АБ -СЕТЬ	< 15 мс
Максимальный ток реле	30 А
Максимальный долговременный входной ток	15 А
Характеристики режима заряда АБ	
Максимальный ток заряда	60 А
Настраиваемые стадии заряда	пост. ток – пост. напряжение -буфер-выравнивание
Интерфейс связи	
Интерфейс и протокол связи	RS485, Modbus RTU (ведомый)
Доступные скорости интерфейса связи	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Напряжение изоляции портов	1000В
Дополнительные входы и выходы	
Выходы	два выхода типа «сухой» контакт, NC-NO, 220VAC, 2А, изоляция 1500В
Входы	два оптоизолированных входа, 9-30В, изоляция 1500В

Функции и преимущества

Описание.

МИ3024 – система бесперебойного питания offline типа.

Назначение.

Эксплуатация в автономных и резервных системах электроснабжения - сетях переменного тока 220-230В частотой 50Гц, совместно с внешней аккумуляторной батареей.

Принцип работы.

При подключении СБП к сети или генератору, СБП транслирует электроэнергию этих источников на нагрузку. При этом СБП осуществляет заряд аккумуляторной батареи. При отключении сети или генератора СБП переходит в режим инвертора и питает нагрузку от АБ.

Преимущества.

Форма выходного напряжения – синусоидальная. Топология с низкочастотным тороидальным трансформатором применяется в самых дорогих зарубежных инверторах – лидерах рынка. Это обеспечивает высокую надежность и высокую перегрузочную способность.

Быстрое переключение.

Время переключения между режимами работы от сети и батареи менее 20мс.

Гибкая настройка.

СБП позволяет настраивать критерии перехода на питание от АБ по уровням входного напряжения (пороги по высокому и низкому), отклонению частоты.

Адаптивное ограничение мощности потребляемой по входной сети.

Мощность зарядного устройства может автоматически подстраиваться под мощность источника (при слабой сети или генераторе).

Пульт управления.

Внешний пульт управления с графическим экраном обеспечивает полное конфигурирование системы и позволяет осуществлять мониторинг всех необходимых параметров работы. Может располагаться на удалении от СБП.

Аккумуляторные батареи.

Может применяться совместно с аккумуляторными батареями с различной химической основой: свинцово-кислотные (обслуживаемые, гелевые, AGM), литий-ионные (совместно с SKU АБ).

Защиты.

СБП имеет все необходимые защиты по токам, напряжениям, температуре, а также имеет защиту от неверной полярности подключения АБ.

Порты связи.

Промышленный стандартный порт Modbus RTU (RS485) для управления включением, мониторинга и настройки параметров. Возможно подключение преобразователей интерфейса USB-RS485, Ethernet-RS485, WiFi-RS485 и других.

Система бесперебойного питания МИ3024

Система накопления энергии на основе МИ3024 и LiFePO4

Компоненты системы и их функции.

МИ3024 с пультом управления ПУ2 (Сибконтакт) – центральное устройство системы. Обеспечивает питание нагрузки синусоидальным напряжением 220В от сети или аккумуляторов, производит заряд аккумуляторов от входной сети.

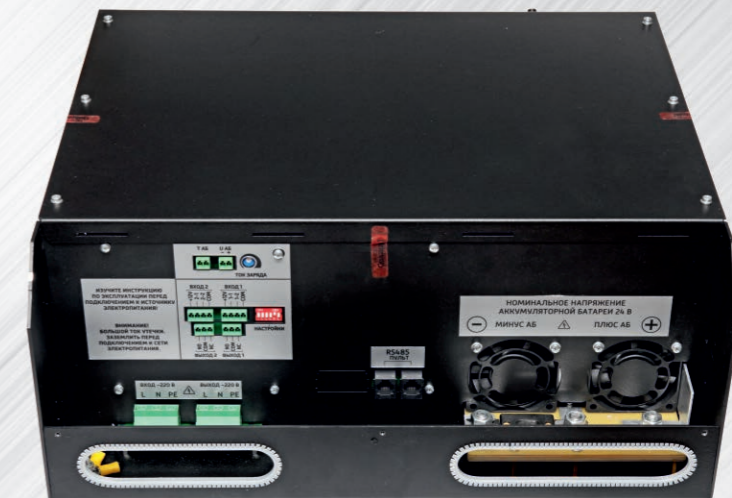
Аккумуляторная батарея на основе LiFePO4 (Лиотех) – сохранение энергии.

Система контроля и управления батареей SKU АБ (Сибконтакт) – не допускает эксплуатации аккумуляторной батареи во внештатных режимах посредством контроля напряжения и температуры каждого аккумулятора в батарее и управления зарядом/разрядом. Осуществляет балансировку уровня заряда аккумуляторов в батарее при их разбеге. Позволяет контролировать текущий уровень заряда батареи. Возможна подача сигнала запуска генератора при низком уровне заряда батареи

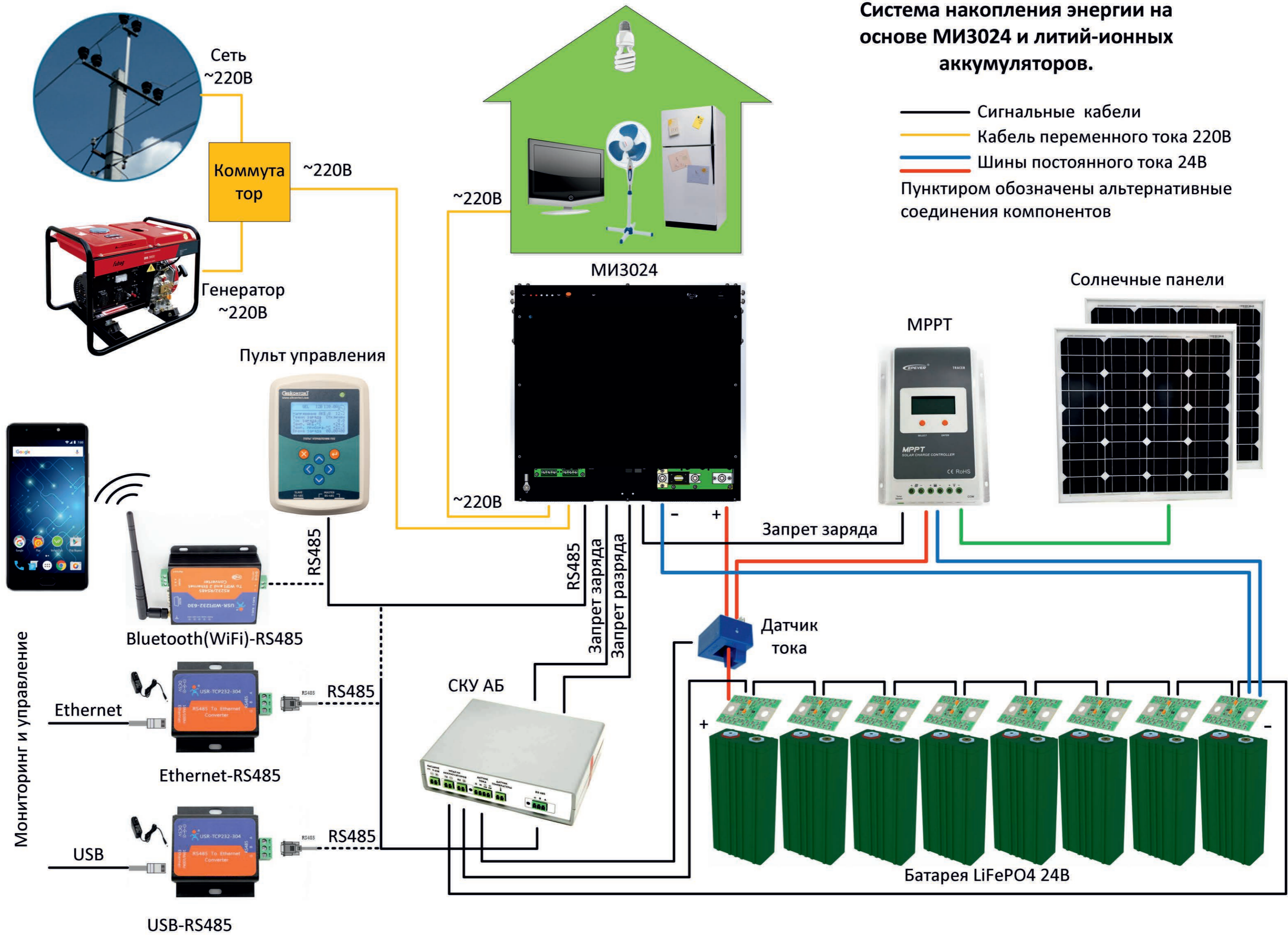
Солнечный контроллер заряда Epsolar MPPT Tracer с солнечными панелями Delta (Китай) – осуществляют заряд батареи солнечной энергией.

Беспроводной преобразователь Bluetooth-RS485 обеспечивает возможность мониторинга и управления с любого Android-смартфона.

Преобразователи интерфейса USB-RS485 EL201-1 (Россия) и Ethernet-RS485 USB-TCP232-T24 (Китай) – обеспечивают возможность мониторинга, настройки и управления с любого компьютера имеющего порт USB или по сети Ethernet.



Система накопления энергии на основе МИ3024 и литий-ионных аккумуляторов.



ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОНОМНОГО И РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, НА КОТОРОМ УЖЕ ЗАРАБОТАЛИ БОЛЕЕ 100 ДИЛЕРОВ

Новинка для вашего ассортимента - оборудование для автономного и резервного электропитания напрямую от производителя "СибКонтакт", с которым вы гарантированно:



ПОВЫСИТЕ ЛОЯЛЬНОСТЬ КЛИЕНТОВ - у нас простая, надежная и безотказная техника.



ОТСТРОИТЕСЬ ОТ КОНКУРЕНТОВ - предлагаете технику с оптимальным соотношением цена/качество.



ХОРОШО ЗАРАБОТАЕТЕ - наше производство ежегодно растет минимум на 20%, и у нас уже более 100 дилеров.

2002 год
- основание компании

более 80
- моделей продукции

более 90
- городов в дилерской сети

ХОРОШИЕ ПРОДАЖИ ДЛЯ ВАС

- Во-первых**, вы продаете качественное и надежное оборудование российского производства, что подкупает клиентов и вызывает куда больше симпатии.
- Во-вторых**, цифры наших продаж говорят сами за себя:
 - +20% - среднегодовой рост объемов
 - +40% - рост дилерской сети за последний год
 - Более 80 000 - единиц нашей продукции продано в России и СНГ
- В-третьих**, мы помогаем вам в продажах и передаем клиентов - переадресовываем заявки, которые получаем из вашего города.



ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ОБОРУДОВАНИЯ, КОТОРОЕ МЫ ВАМ ПРЕДЛАГАЕМ

ОТМЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ДЛЯ КЛИЕНТОВ

Наше оборудование отвечает всем требованиям рынка. В производстве мы используем лучшие мировые разработки и собственные ноу-хау, которые в сочетании с:



Собственным производством, на котором работают **90** специалистов



Многоступенчатым контролем качества на каждом этапе производства



Проверенными комплектующими отличного качества



Тестированием всех приборов из каждой партии



Подразделением, где изделия проверяются "в боевых условиях"



Собственным сервисным центром



Постоянным совершенствованием и расширением модельного ряда



Квалифицированными инженерами для удаленных консультаций

Являются залогом повышенной надежности и долговечности нашего оборудования. Что непременно оценят ваши клиенты, ведь они экономят при эксплуатации техники.

МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ ДЛЯ ВАШИХ КЛЮЧЕВЫХ КЛИЕНТОВ

У вас есть крупный клиент, который перед покупкой хочет проверить оборудование в деле и протестировать его? Просто сообщите об этом нам!



Согласуем индивидуальные условия тестирования оборудования



Предоставим нужное оборудование на тест по договоренности



Наши инженеры помогут подобрать оптимальные модели



Поможем объективно оценить результаты по итогу

КТО УЖЕ ВЫБРАЛ НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
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

Эл. почта: sto@nt-rt.ru || **Сайт:** <http://sibkontakt.nt-rt.ru/>