

Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (7273)495-251

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [kns@nt-rt.ru](mailto:kns@nt-rt.ru) || <https://klemsan.nt-rt.ru>



ИСТОЧНИКИ  
ПИТАНИЯ



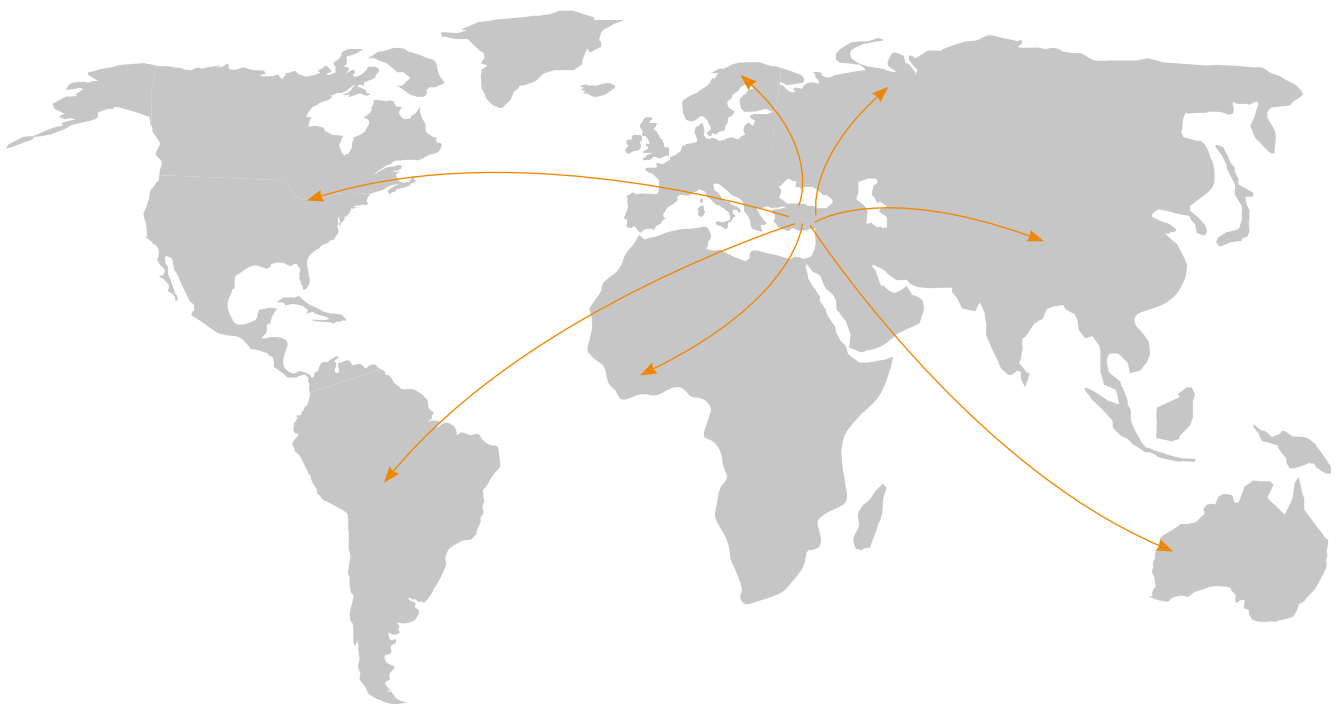
## Klemsan Автоматизация



*Klemson автоматизация предлагает продуманные аппаратно-программные решения автоматизации, легко адаптируемые к требованиям клиентов и поддерживаемые опытной командой специалистов по технике и продажам.*

*Klemson автоматизация предоставляет индивидуальные решения для любой задачи. Наша продукция предназначена для различных областей применения, включая водоочистку и водоподготовку, контроль доступа, возобновляемые источники энергии, оборудование зданий, промышленные машины и транспортировка.*

## Сделано в Турции



*Мы выпускаем свою продукцию в Турции и гарантируем ее высокое качество. Мы стремимся к лидерству на рынке и по этому сделаем всё для надёжной работы ваших систем.*

## Компактный дизайн для вашего шкафа

- Компактный дизайн
- Тонкий корпус
- Экономия места

## Высокая эффективность

- Эффективность 94%

## Повышенная мощность до 150 %

- При повышении выходного напряжения на 10 % выходная мощность увеличивается до 110 %.
- Выдерживает токовые перегрузки 150 % до 3-х секунд.

## Дополнительная защита от

- Перенапряжения
- Сверхтока
- Короткого замыкания
- Перегрева

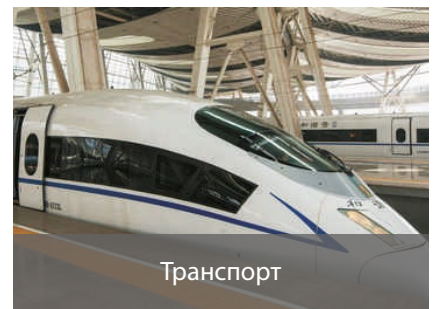
## Простая защита предохранителями благодаря высокому запасу мощности



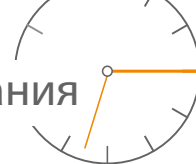
Программируемые контроллеры



Системы энергоснабжения



Транспорт



## Особенности

Источники питания Klemsan на DIN-рейку имеют компактный дизайн, а их уникальная инновационная технология гарантирует надежность всей системы.

### Удобный монтаж

Монтажная рейка TS-35/7,5 или TS-35/15.

### Универсальность

Широкий диапазон входного напряжения.

### Высокая надежность

Наработка на отказ (MTBF) > 300,000 часов (Подробная информация указана в спецификации).

Улучшенная защита от короткого замыкания / сверхтока / перенапряжения / перегрева.

### Параллельное подключение

Для повышения выходной мощности и резервирования можно подключать без дополнительных резервирующих модулей.

### Безотказная работа в жестких условиях эксплуатации

Широкий диапазон рабочих температур.

### Дистанционный контроль

Красно-зеленый индикатор состояния. Дистанционный контроль состояния DC-OK через сухой контакт.



### Экономия пространства

Компактный дизайн корпуса.

## 15 Вт однофазный



### Особенности:



- Высокая эффективность, увеличенный срок службы и высокая надежность
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Защитное покрытие печатной платы
- Подходит для критически важных применений

Входное напряжение	90–264 В ~, 127–370 В ~
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+70 °C
Защита от перегрузки	120–160 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–140 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	Ton < 1,5 с Td ≥ 20 мс при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ~
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	103,7 / 97,5 / 32 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 008	KSS-15-12	12 В	1,25 А	±1,0 %	≤ 120 мВ	83 %
618 009	KSS-15-24	24 В	0,65 А	±1,0 %	≤ 120 мВ	84,5 %

## 30 Вт однофазный



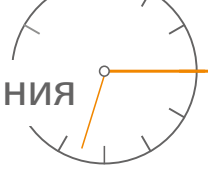
### Особенности:



- Высокая эффективность, увеличенный срок службы и высокая надежность
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Защитное покрытие печатной платы
- Подходит для критически важных применений

Входное напряжение	90–264 В ~, 127–370 В ~
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+70 °C
Защита от перегрузки	120–160 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–140 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	Ton < 1,5 с Td ≥ 20 мс при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ~
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	103,7 / 97,5 / 32 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 011	KSS-30-12	12 В	2,5 А	±1,0 %	≤ 50 мВ	82 %
618 021	KSS-30-24	24 В	1,25 А	±1,0 %	≤ 70 мВ	85 %



## 60 Вт однофазный



### Особенности:



- Высокая эффективность, увеличенный срок службы и высокая надежность
  - Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания
  - Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
  - Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
  - 100% выходной контроль
  - Защитное покрытие печатной платы
- Подходит для критически важных применений

Входное напряжение	90–264 В ~, 127–370 В ∞
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+50 °C
Защита от перегрузки	120–160 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–140 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	Ton < 1,5 с Td ≥ 20 мс при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ∞
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	103,7 / 97,5 / 32 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 012	KSS-60-12	12 В	5 А	±1,0 %	≤ 60 мВ	86 %
618 022	KSS-60-24	24 В	2,5 А	±1,0 %	≤ 50 мВ	88 %
618 042	KSS-60-48	48 В	1,25 А	±1,0 %	≤ 120 мВ	89 %

## 75 Вт однофазный



### Особенности:



- Возможность резервирования и параллельного подключения 1+1 и N+1
- Активный ККМ, cosφ > 0,95
- Эффективность до 91 %
- Функция перераспределения тока
- Функция ограничения тока
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания, перегрева
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Динамический запас мощности до 150 %
- Высокая стойкость к перегрузкам
- Высокая эффективность при неполной нагрузке
- Сухой контакт — DC ОК
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Ультратонкий корпус 32 мм

Входное напряжение	85–264 В ~, 127–360 В ∞
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+70 °C
Защита от перегрузки	110–150 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–150 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	Ton < 250 мс Td ≥ 20 мс при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ∞
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	124 / 119 / 32 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 013	KSS-75-12	12 В	6,3 А	±1,0 %	≤ 100 мВ	88 %
618 023	KSS-75-24	24 В	3,2 А	±1,0 %	≤ 120 мВ	91 %
618 043	KSS-75-48	48 В	1,6 А	±1,0 %	≤ 120 мВ	91 %

## 120 Вт однофазный



### Особенности:



- Возможность резервирования и параллельного подключения 1+1 и N+1
- Активный ККМ,  $\cos\phi > 0,95$
- Эффективность до 92 %
- Функция перераспределения тока
- Функция ограничения тока
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания, перегрева
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Динамический запас мощности до 150 %
- Высокая стойкость к перегрузкам
- Высокая эффективность при неполной нагрузке
- Сухой контакт — DC OK
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Ультратонкий корпус 32 мм

Входное напряжение	85–264 В ~, 127–360 В ∞
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+70 °C
Защита от перегрузки	110–150 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–150 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	Ton < 250 мс Td ≥ 20 мс при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ∞
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	124 / 119 / 32 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 014	KSS-120-12	12 В	10 А	±1,0 %	≤ 100 мВ	89,5 %
618 024	KSS-120-24	24 В	5 А	±1,0 %	≤ 120 мВ	91 %
618 044	KSS-120-48	48 В	2,5 А	±1,0 %	≤ 240 мВ	92 %

## 240 Вт однофазный



### Особенности:

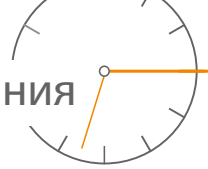


- Возможность резервирования и параллельного подключения 1+1 и N+1
- Активный ККМ,  $\cos\phi > 0,95$
- Эффективность до 94 %
- Функция перераспределения тока
- Функция ограничения тока
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания, перегрева
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Динамический запас мощности до 150 %
- Высокая стойкость к перегрузкам
- Высокая эффективность при неполной нагрузке
- Сухой контакт — DC OK
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Ультратонкий корпус 45 мм

Входное напряжение	85–264 В ~, 127–360 В ∞
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-20...+70 °C
Защита от перегрузки	110–150 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–150 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	Ton < 3 с Td ≥ 20 мс при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ∞
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	124 / 119 / 45 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 025	KSS-240-24	24 В	10 А	±3,0 %	≤ 240 мВ	94 %
618 045	KSS-240-48	48 В	5 А	±3,0 %	≤ 480 мВ	93 %





## 360 Вт однофазный



### Особенности:



- Возможность резервирования и параллельного подключения 1+1 и N+1
- Активный ККМ,  $\cos\phi > 0,95$
- Эффективность до 93%
- Функция перераспределения тока
- Функция ограничения тока
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания, перегрева
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Динамический запас мощности до 150 %
- Высокая стойкость к перегрузкам
- Высокая эффективность при неполной нагрузке
- Сухой контакт — DC OK
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Ультратонкий корпус 50 мм

Входное напряжение	85–264 В ~, 127–360 В ∞
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+70 °C
Защита от перегрузки	110–150 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–150 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	$T_{on} < 3 \text{ с}$ $T_d \geq 20 \text{ мс}$ при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ∞
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	124 / 127 / 50 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 028	KSS-360-24	24 В	15 А	±3,0 %	≤ 240 мВ	93 %
618 038	KSS-360-36	36 В	10 А	±3,0 %	≤ 240 мВ	93 %
618 048	KSS-360-48	48 В	7,5 А	±3,0 %	≤ 480 мВ	92,5 %

## 480 Вт однофазный



### Особенности:



- Возможность резервирования и параллельного подключения 1+1 и N+1
- Активный ККМ,  $\cos\phi > 0,95$
- Эффективность до 93,8 %
- Функция перераспределения тока
- Функция ограничения тока
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания, перегрева
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Динамический запас мощности до 150 %
- Высокая стойкость к перегрузкам
- Высокая эффективность при неполной нагрузке
- Сухой контакт — DC OK
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Ультратонкий корпус 70 мм

Входное напряжение	85–264 В ~, 127–360 В ∞
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+70 °C
Защита от перегрузки	110–150 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–150 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	$T_{on} < 3 \text{ с}$ $T_d \geq 20 \text{ мс}$ при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ∞
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	124 / 127 / 70 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пульсация	Эффективность
618 026	KSS-480-24	24 В	20 А	±3,0 %	≤ 240 мВ	93,8 %
618 046	KSS-480-48	48 В	10 А	±3,0 %	≤ 480 мВ	93,8 %

# 960 Вт однофазный



## Особенности:



- Возможность резервирования и параллельного подключения 1+1 и N+1
- Активный ККМ, cosφ > 0,98
- Эффективность до 94,4 %
- Функция перераспределения тока
- Функция ограничения тока
- Защита от перенапряжения, сверхтока, короткого замыкания, перегрева
- Широкий диапазон рабочих температур (-25...+70 °C)
- Динамический запас мощности до 150 %
- Высокая стойкость к перегрузкам
- Высокая эффективность при неполной нагрузке
- Сухой контакт — DC OK
- Монтаж на рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- 100% выходной контроль
- Ультратонкий корпус 140 мм

Входное напряжение	85–264 В ~, 127–360 В ∞
Частота	47–63 Гц
Рабочая температура	-25...+70 °C
Защита от перегрузки	110–150 % от ном. тока
Защита от перенапряжения	120–150 % от ном. напряжения
Время включения / удержания	T <sub>on</sub> < 1 с T <sub>d</sub> ≥ 20 мс при 230 В ~
Прочность изоляции	Вход-выход: 3 кВ ~; Вход-корпус: 1,5 кВ ~; Выход-корпус: 0,5 кВ ∞
Стандарты безопасности	UL508, UL60950, EN60950
Стандарты ЭМС	EN61000-4-2,3,4,5,6,8, 11; EN55022, EN55024, FCC - п. 15 класс B
Размеры (Д / Ш / В)	124,6 / 138,2 / 140 мм

Код заказа	Тип	Выходное напряжение	Ток	Точность	Пulsация	Эффективность
618 027	KSS-960-24	24 В	40 А	±3,0 %	≤ 240 мВ	94,4 %
618 047	KSS-960-48	48 В	20 А	±3,0 %	≤ 480 мВ	94 %

Архангельск (8182)63-90-72  
 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  
 Казахстан (7273)495-231

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)427-82-92-99

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

Таджикистан (992)427-82-92-99

Единый адрес для всех регионов: [kns@nt-rt.ru](mailto:kns@nt-rt.ru) || <https://klemsan.nt-rt.ru>